Diverse Berichte

Vierundvierzigster Jahresbericht

des

Westfälischen

Provinzial-Vereins

für

Wissenschaft und Kunst

für 1915|1916.

Münster.
Im Selbstverlage des Vereins.
Gedruckt von der Regensbergschen Buchdruckerei.
1916.

Verzeichnis

der

Mitglieder des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.*)

Ehren-Präsident des Vereins:

Prinz von Ratibor und Corvey, Ober-Präsident von Westfalen.

Ehren-Mitglieder des Vereins:

Dr. v. Studt, Excellenz, Staatsminister.
Dr. von Viebahn, Oberpräsidialrat a. D. Geh. Ober-Reg.-Rat.

Ausführender Ausschuss des Vereins-Vorstandes:

Vorsitzender: . . . . . Dr. Schmedding, Landesrat, Geh. Reg.-Rat.
Stellv. Vorsitzender: . . . Kirchner, Oberpräsidialrat.
General-Sekretär: . . . . Dr. Hoffmann, Univ.-Professor.
Stellv. General-Sekretär: . . Kayser, Landesrat.
Rendant: . . . . . Krönig, Landesbankdirektor.

Mitglieder des Vorstandes:

Sektions-Direktoren:

Dr. Kassner, Professor, (Mathematik, Physik und Chemie).
— — (Zoologie).
Verfürth, Stadtbaumeister, (Vogelschutz, Geflügel- u. Singvögelzucht).
— — (Botanik).
— — (Westfälische Gruppe der deutschen Anthropologischen Gesellschaft).
Dr. Spannagel, Univ.-Professor, (Historisch. Verein).
Msgr. Dr. Schwarz, Domkapitular (Geschichte u. Altertumskunde Westf., Abteil. Münster).
Dr. Linneborn, Professor in Paderborn (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Paderborn).
Rüller, Bildhauer (Kunstgenossenschaft).
Schulte, Rektor (Florentius-Verein).
Dr. Haase, Professor (Musik-Verein).
Thomée, Kgl. Landrat in Altena (Verein f. Orts- u. Heimatkunde im Süderlande).

---

*) Etwaige Ungenauigkeiten und unvollständige Angaben dieses Verzeichnisses bitten wir durch Vermittelung der Herren Geschäftsführer oder unmittelbar bei dem General-Sekretär, Herrn Dr. Hoffmann, Univ.-Prof., zur Kenntnis zu bringen.

Soeding, Fr., Fabrikant in Witten (Verein für Orts- und Heimatkunde in der Grafschaft Mark).
Bürgers, Landrat in Recklinghausen (Gesamtverband der Vereine für Orts- und Heimatkunde im Veste und Kreise Recklinghausen).
Dr. W. Conrads in Borken (Altertums-Verein).
Verein für Geschichte von Soest und der Börde.
Dr. Tümpel, Professor in Bielefeld (Historischer Verein für die Grafschaft Ravensberg).

Von Auswärtigen:

v. Bake, Regierungs-Präsident Wirkl. Geh.-Ober-Reg.-Rat in Arnsberg.
von Bockum-Dolffs, Landrat und Königl. Kammerherr in Soest.
von Borries, Regierungs-Präsident Wirkl. Geh. Ober-Reg.-Rat in Minden.
von Detten, Geh. Justizrat in Paderborn.
Dr. Holtgreven, Oberlandesgerichtspräsident Wirkl. Geh.-Rat, Exellenz in Hamm.
Machens, Oberbürgermeister in Gelsenkirchen.
Dr. med. Schenk in Siegen.

Von in Münster Ansässigen:

Dr. Ballowitz, Univ.-Professor.
Dr. Bömer, Biblioth.-Direktor. Prof.
Dr. Busz, Univ.-Prof., Geh. Bergrat.
Dieckmann, Oberbürgermeister.
Dr. Ehrenberg, Univ.-Professor.
Dr. Gaede, Gymnasial-Direktor
Dr. Geisberg, Prof., Museums-Dir.
Dr. v. Gescher, Wirkl. Geh. Oberregierungsrat, Regierungs-Präsident a. D.
Dr. Grimme, Professor.
Dr. Hammerschmidt, Landeshauptmann.
Dr. Hechelmann, Prov.-Schulrat, Geh. Reg.-Rat.
Dr. Hoffmann, Univ.-Professor.
Dr. Hoffschulte, O.-Realschul-Dir.
Dr. Jungeblodt, Ober-Bürgermeister a. D.
Kayser, Landesrat.
Freiherr von Kerkering-Borg, Rittergutsbesitzer, Haus Borg.
Kirchner, Oberpräsidialrat.
Krönig, Landesbank-Direktor.
von Laer, Generallandschafts-Direkt.
Dr. Meinardus, Univ.-Professor.
Dr. Meister, Professor.
Graf von Merveldt, Reg.-Präsident.
Dr. Naendrup, Univ.-Prof.
Dr. Philippi, Archiv-Direktor, Geh. Reg.-Rat, Professor.
Dr. Püning, Professor.
Dr. Schmedding, Landesrat, Geh. Regierungs-Rat.
Schmedding, Intend.-u. Geh.Baurat.
Dr. Siemon, Geh. Kriegs- und Ober-Intendantur-Rat.
Sommer, General-Direktor der Prov.-Feuer-Sozietät.
Dr. phil. Steinriede, Ökonomierat.
Terrahe, Justizrat.
Dr. Werra, Gymnasial-Direktor
Dr. Wiedmann, Gymnasial-Direktor, Geheimer Studienrat.
Zimmermanu, Landes-Baurat.

Wirkliche Mitglieder.

I. Einzelpersonen.

Die Namen Derjenigen, welche als Geschäftsführer des Vereins tätig, sind mit einem * bezeichnet.

Ahaus, Kreis Ahaus.

Delden, van, Jan, Fabrikbesitzer.
Delden, van, Ysac, Fabrikbesitzer.
*Driever, Justizrat.
Helming, Dr., Kreisarzt.
Oldenkott, B., Fabrikant.
Storp, Clemens, Pfarrer.
Triep, Jos., Weinhändler.
Wichmann, Rektor.

Altena, Stadt.

Ashoff, Wilh., General-Direktor.
*Büscher, Bürgermeister.
Geck, Theodor, Fabrikant.
Künne, A., Fabrikant.
Selve, Aug., Kommerzienrat
Selve, Walter, Fabrikant u. Rittergutsbesitzer.
Stromberg, Hm., Fabrikant.
Thomee, Landrat.

Altena, Kreis.

Brockhaus P. Fabrikant in Oesterau.
Rentrop, Dr., Institutsvorsteher in Spielwigge.
Thomas, Amtmann in Halver.

Anholt, Kr. Borken.

Aschenbach, Rudolf, Apotheker.
*Föcking, Bürgermeister.
Ludwig, Jos., Ober-Rentmeister.
Rensing Dr. Prof., General-Direktor.
zu Salm-Salm, Fürst, Alfred, Durchlaucht.

Andernach.

Hollmann, Gymnas.-Oberlehrer.

Arnsberg.

von Bake, Reg.-Präsident, Wirkl. Geh. Ober-Reg.-Rat.
Becker, F. W., Buchdruckereibes., Kgl. Hofbuchdr.
Tilmann, Landger.-Rat.

Ascheberg, Kr. Lüdingh.

Koch, Dr. med.
Pellengahr, Franz, Gutsbesitzer.
Westhoff, F., Kaufmann.

Attendorn.

Ernst, Dr., Amtsger.-Rat.

Barkhausen b. Porta.

Balge, Brauerei-Direktor.

Beckum, Kreis Beckum.

*Peltzer, Kgl. Rentmeister, a. D.
Thormann, Rechnungsrat.

Berghofen, Kr. Hörde.

Lemcke, Karl, Pfarrer.

Berkenhof, Amt Körbecke.

Berken, Gutsbesitzer und Ehrenamtmann.

Berleburg, Kr. Wittgenst.

Fürst zu Wittgenstein, Richard, Durchlaucht.
Vollmer, Amtmann a. D.

Berlin.

Bibliothek des Reichstags (N.-W. 7).
Dr. Frhr. v. Coels, Unterstaatssekretär.

Bocholt, Kr. Borken.

Farwick, Dr., Arzt.
Hebberling, Ludw., Rechtsanwalt.
Quade, G., Pfarrer.
Schwartz, Dr., Fabrikant.

Bochum, Kr. Bochum.

Füssmann, Ad., Kaufmann.
Kukuk, Bergassessor.
Lindemann, Dr. med., prakt. Arzt.

Borghorst, Kr. Steinfurt.

Gausebeck, Aug., Rektor.
*Hoegg Frz., Amtmann.
Homann Aug., Rentmeister.
Rickmann, Heinr., Dr.
Rubens jun., B., Kaufmann.
Schmitz. F., Pfarrer.
Wattendorff, F., Fabrikant.

Borken, Kreis Borken.

Essing, Wilhelm, Fabrikant, Rhede.
Ferber, Kreisausschuss-Sekretär.
von Landsberg-Velen und Gemen, Graf.
Lühe, Ehrich, Fabrikant.
Lühl, Karl, Fabrikant, Gemen.
Rutenfranz, Amtmann.
*Graf von Spee, Landrat
Vogelsang, Amtsger.-Rat.
Wegmann, Viktor, Fabrikant, Rhede.
Wolff, Kreisschulinspektor.

Brackwede, Kr. Bielefeld.

Gräbner, Fabrikdirektor.
*Hilboll, Amtmann.
Jesper, Postmeister.
Jürging, Fabrikdirektor.
Möller, Excellenz, Staatsminister.
Scheffer, Dr. med.
Wolfes, Ingenieur und Fabrikbesitzer.

Brakel, Kreis Höxter.

Bauermeister, Paul, Rittergutspächt. i. Hainhausen.

von Bocholtz-Asseburg, Graf, Rittergutsbesitzer, Schloss Hinnenburg.
Cromme, Apotheker.
Gunst, Franz, Gutsbesitzer.
Köring, Dr., Augenarzt.
Nutt, Kreistierarzt und Veterinärrat.
Roessel, Winterschuldirek.
Schneider, Wilh., Fabrik-Besitzer.
Sierp, Rechtsanwalt.
von Spiegel, Freih., Rittergutsbesitzer in Rheder.
Temming, Justizrat.
*Schlickau, Amtmann.
Westermann, Postmeister.
Woerdehoff, Vikar, Riesel.

Brenken, Kr. Büren.

Voermanek, Rentmeister.

Buer, Kr. Recklinghausen.

*Eichel, Konrektor.
Förster, Oberlandmesser.
Dr. Rusell, Erster Bürgermeister.
Ruhr, Bürgermeister.

Büren, Kreis Büren.

Derigs, Frd., Direktor der Taubstummen-Anstalt.

Burgsteinfurt, Kreis Steinfurt.

Alexis, Fürst zu Bentheim-Steinfurt, Durchlaucht.
Gansz, Justizrat.
Plenio, Landrat, Geh. Reg.-Rat.
Rolinck, Franz, Spinnereibesitzer.
Welle, Kreissekretär.

Camen, Kreis Hamm.

Everlien, Dr. Gymnasial-Direktor.
Kessler, Gymnasiallehrer
Koepe, H., Dr., Arzt.
Marcus, O. Kaufmann.
Schulte, Dr., Oberlehrer
Stüttgen, Oberlehrer.

Cassel.

Harkort, Frau, Witwe, Kommerzienrat.

Caternberg, Kr. Essen.

Honcamp, Dr., Arzt.

Coesfeld, Kr. Coesfeld.

Bauer, Dr., Geh. Sanitätsrat.
Otto, Fürst zu Salm-Horstmar zu Schloss Varlar, Durchlaucht.

Creuzthal, Kreis Siegen.

Dresler, H. A., Hüttenbes., Geh. Kommerzienrat.

Crollage, b. Holzhausen.

Frhr. von Ledebur-Crollage, Rittergutsbesitzer.

Dahlhausen, Kreis Hattingen.

Falke, Amtmann.

Dorstfeld, Kr. Dortmund.

Schulte Witten, Gutsbes.

Dorsten, Kr. Recklingh.

Jungeblodt, F., Justiz-Rat

Dortmund, Kr. Dortmund.

Beukenberg, W., General-Direktor, Geh. Baurat.
von Bodeker Karl, Justizrat.
Cremer, J., Geh. Kommerzienrat, Brauereibesitzer.
Döpke, Karl, Direktor.
Fromholz, Emil, Ingenieur.
Kohn, Rechtsanwalt.
Kramberg, W., Justizrat.
Krupp, O., Dr. med., San.-Rat.
Müser, Rob., Geh. Komm.-Rat.
Raude, Justizrat, Brauereibesitzer.
Reese, Friedr., Wasserwerks-Dir., Kgl. Baurat.
Schmieding, Theod., Landgerichtsrat a. D.
Schulz, Erich, Dr. phil., Direktor.
Tewaag, Karl, Geh. Justizrat.
Tilmann, Bergwerks-Dir., Stadtrat, Bergrat.
Weispfennig, Dr. med., Geh. Sanitätsrat.
Wilms, Karl, Kaufmann,
Wiskott, F., Bankier und Stadtrat.

Dresden.

Temme, Dr., med.

Driburg, Kreis Höxter.

Oeynhausen-Sierstorpff, Graf Wilhelm.

Dülmen, Kr. Coesfeld.

Bendix, A., Kaufmann.
Bendix, Paul, Fabrikbesitz.
von Croy, Karl, Herzog, Durchlaucht.
Göllmann, Th., Brennereibesitzer.
Gymnasium.
Hackebram, M., Apotheker.
Havixbeck, Carl, Kaufm.
Heymann, Kaufmann.
Leeser, J., Kaufmann.
Schlieker, Bern., Kommerz.-Rat.
Schmidt, Justizrat.
Schücking, Paul, Fabrikbes.
Wiesmann, L., Dr. med., Geh. Sanitätsrat.

Düsseldorf.

Junius, H. W., Kaufmann.
Freiherr von Khaynach, P., Fabrikdirektor.
Quinke, Adele, Fräulein.

Eslohe, Kr. Meschede.

Gabriel, Fabrikbesitzer.

Essen.

Jötten, W., Bankdirektor.
Küster, Amtsgerichtsrat.
Vaerst, Heinr., Bergbauunternehmer.

Flechtmerhof bei Brakel, Kreis Höxter.
Berendes, Gutsbesitzer.

Gelsenkirchen.

Alexy, Rechtsanwalt.
Bischoff, Ernst.
Bonnkamp, Fr., Wirt.
Bronner, H., Mühlenbes.
Burgers, Fr., Bergassessor.
Dehnke, R., Generaldirekt.
Engelhardt, K., Bauunternehmer.
Falckenberg, C., Dr. Geh. Sanitätsrat.
Geisweid, C., Bauuntern.
Glandorff, A., Justizrat.
Greve, Justizrat.
Hegeler, General-Direktor.
Heintzmann, Büro-Vorst.
Helf, Dr. med. Arzt.
Herbert, Hrch., Gutsbes.
Kampelmann, Dr. med. Arzt.
Kaufmann, Justizrat.
Klüter, Dr. med., Geh. San.-Rat.
Koch, Brandinspektor.
Koehler, Maschineninspektor.
Langebeckmann, Dr. med. Arzt.
Langebeckmann, H., Landwirt.
Levisohn, Dr. med. Arzt.
*Machens, Ober-Bürgerm.
Müller, Otto, Bergrat
Münnich, Betriebs-Inspekt.
Zur Nieden, Polizei-Präsident.
Pinnekamp, Dr., Arzt.
Reuter, Dr. phil. Chemiker.
Robbers, Dr. med., Sanitätsrat.
Rubens, Dr., Arzt.
Rüssell, Bergw. Direktor.
Sabath, H., Direktor.
Schmick, H., Direktor.
Schmitz, J., Uhrmacher.
Spangemacher, Dr. med. Arzt.
Springorum, A., Kaufmann.
Uedingh. Dr. phil. Chemik.
Wallerstein, Dr., San.-Rat.
Wimmelmann, Bergw. Direktor.
Wissemann, Dr. med., Sanitätsrat.
Zürn, Fabrikdirektor.

Gescher, Kreis Coesfeld.

Huesker, Werner. Fabrik.
Huesker, Al. jun., Fabrik.
*Schnitzler, Amtmann.

Greven, Kreis Münster.

Becker, J., Kaufmann.
*Biederlack, Fritz, Kaufm.
Biederlack, J., Fabrikant.
Kröger, H., Kaufmann.
Schründer, A., Fabrikant.
Schründer, Hugo, Kaufm.
Temming, J., Brennereibes.

Gronau, Kreis Ahaus.

Bauer, Dr. med.
van Delden, G., Kommerzienrat.
van Delden, Jan., Fabrik.
van Delden, H., Fabrikant.
van Delden, Willem, Fabrikant.
van Delden, Hendr., Fabrik.
van Delden, Matth., Fabrik.
Hasenow, Arnold, Rektor.
Honegger, Hector, Spinnereidirektor.
Knoth, Heinr., Kaufmann.
Meier, Heinr., Kommerzienrat.
Schievink, Joh., Buchdruckereibesitzer.
Schröter, Ernst, Dr. med.

Gütersloh, Kr. Wiedenbrück.

Schlüter W., Dr. med.
Vogt, Wilhelm, Kaufmanu.

Halle a. d. Saale.

Schulz, A., Dr., Professor der Botanik.

Halle in Westf.

Frederking, Rektor.
Kisker, Ed., Kommerzienrat.
Roehrig, Dr., Königl. Landr.

Hamm, Kreis Hamm.

Bracht, Regierungs-Baum.
Castringius, Justizrat und Notar.
Faber, Professor.
Freymuth, Oberlandesgerichtsrat.
Griebsch, Buchdruckereibesitzer.
Hesselbach, Dr., Oberstabsarzt z. D., Augenarzt.
Hobrecker, E., Fabrikbes.
Hüneberg, Dr., Rechtsanw.
Isenbeck, Brauerei-Direkt.
Ising, Oberlandesgerichtsrat.
Jucho, Max, Fabrikbesitzer.
Lauter, J., Kaufmann.
Liebau, Dr., Sanitätsrat.
Loerbroks, Bürgermeister.
Loehnberg, Dr. med.
Ludewig, Oberlandesgerichtsrat.
*Matthaei, Ober-Bürgermeister.
Michaelis, Dr., Rechtsanwalt.
Richter, Ingenieur.
Saligmann, Brauereidirekt.
Schlichter, Stadtrat.
Schulte, Geh. Justizrat.
Schulze-Pelkum, Landrat.
Schulze-Sölde, Dr., Oberstaatsanwalt.
Thiemann, Buchdruckereibesitzer.
Uffeln, Oberlandesgerichtsrat.
Vogel, G. W., Kaufmann.

Hannover.

Chüden, Fürstl. Kammerdirektor.

Hauenhorst, bei Rheine.

Tentrup, Rektor.

Hattingen, (resp. Winz).

Birschel, G., Kaufmann.
*Eigen, Bürgermeister.
Hundt, Heinrich, Buchdruckereibesitzer.

Hemer, Sundwig und Westig, Kr. Iserlohn.

von der Becke, Eduard, in Sundwig,
Brökelmann, W., Fabrikant in Sundwig.
Grah, Peter, Ingenieur in Sundwig.
Hübner, Wilh., Fabrikant.
Löbbecke, Landrat a. D.
Löwen, Direktor
Möllers, Dr. med.
*Trump, Amtmann.

Herbede a. d. Ruhr.

*Lohmann, Ernst, Fabrikb.

Herdringen, Kreis Arnsberg.

von Fürstenberg, Graf Engelbert.

Herdecke.

Eckardt, E., Fabrikant.
Stein, Fabrikdirektor.

Herne.

Kayseler, Fabrikdirektor.
Lindner, Generaldirektor, Bergrat.
Sporleder, Dr., II. Bürgermeister.
Torhorst, Lyzealdirektor.

Herten, Kr. Recklingh.

*Merz, Rektor.
Droste von Nesselrode, Graf Felix, Rittergutsbesitz.
Thiemann, Anton, Pfarrer.

Herford.

Paalhorn, Dr., Direktor d. Landwirtschafts- und Realschule.
Tesch, Peter, Seminar-Direktor.

Hiltrup.

Laumen, W. Rektor.
Herz Jesu Missionshaus.

Hinnenburg bei Brakel, Kreis Höxter.

Sprakel, Rentmeister.

Hohenlimburg, Kr. Iserlohn.

Boecker, Ernst, Fabrikant.
Böcker, Philipp jun., Fabrikbesitzer.
Bongardt, Karl, Fabrikant.
von der Heyde, Jul. Kaufmann.
Lürding, B. F., Kaufmann.
Marks, K. W., Fabrikant.
Menzel, Bürgermeister.
*Röhr, Karl, Fabrikant.
Wälzholz, Ludw., Fabrikt.

Hörde, Kreis Hörde.

Ackermann, Professor.
Bösenhagen, Herm., Juwelier.
Fahrenhorst, Dr. jur. Reg. Rat u. Hüttendirektor.
Gans, Jacob, Kaufmann.
Goers, Rechtsanwalt und Notar.
Junius, W., Kaufmann.
Klüwer, Katasterkontroll.
Kunstreich, K., Oberlehrer.
Pellinghoff, Stadtkämmerer a. D.
Schmidt, Bürgermeister.
Schucht, Dr., Professor.
Smidt, Prof., Direktor.
Strauss, L., Kaufmann.
Vaerst, Arth. Rechtsanw.

Hordel, Kr. Bochum.

Windmöller, Bergrat.

Höxter, Kreis Höxter.

Brandt, Diplom-Ingenieur.
Frick, Dr., Gymn.-Oberl.
Haarmann, Dr., Fabrikbes.
Hartog, Pfarrer.
Hartmann, Gymnasial-Direktor.
Kluge, Dr., Medizinalrat.
Kluth, Dr., Professor.
*Koerfer, Landrat, Geh. Reg.-Rat.
Volckmar, Gymn.-Oberl.
Wemmel, Apotheker.

Hüsten, Kr. Arnsberg.

Mechel, Dr., Dechant.
*Thüsing, Amtmann.

Ibbenbüren, Kr. Tecklb.

Bispink, G., Rechtsanwalt.
Deiters, Gustav, Fabrikbesitzer.
Enck, L., Apotheker.
Keller, Karl, jur., Fabrikbesitzer in Laggenbeck.
Kröner, H., Fabrikbesitzer.
Többen, Fabrikant.

Iburg, Kr. Osnabrück.

Prelle, W., Lehrer.

Iserlohn, Kr. Iserlohn.

Arndt, Professor.
Barella, Dr. med.
Beutler, Buchdruckereibesitzer.
Bibliothek des Realgymnasiums.
Biefang, Hch., Fabrikant.
Dahlhaus, D., Fabrikant.
Funke, Fabrikinhaber in Wermingsen.
Goldberg, J., Kaufmann.
Hauptbücherei für die ev. Volksschulen. (Lehrer Krey.)
Hauser & Söhne.
Heusch, F., Ingenieur.
Heutelbeck, Kaufmann.
Hölzerkopf, I. Bürgerm.
Kirchhoff, Fr., Fabrikinh. Haus Ortlohn.
Laar, Fr., Kaufmann.
Laar, W., Kaufmann.
Linden, H., Fabrikinhab.
Linden, P., Kaufmann.
Löwenstein, Bankdirektor.
Markus, Dr., Arzt.
Maste, H., Kaufmann.
Magney, Karl, Kaufmann.
Möllmann, C., Fabrikbesitz. in Wermingsen.
Nauck, Landrat, Geh. Reg.-Rat.
Niebecker, H., Fabrikinh.
Plange, O., Kaufmann.
Post, W., Fabrikinhaber.

Rahlenbeck, H., Kaufm.
Schmidt sen. C., Dampfschreinereibesitzer.
Schumacher, H., Fabrikinh.
Seiffart, Fr. Kaufmann.
Siebrecht, O., Kaufmann.
Stenner, L., Reisender.
Sudhaus, Ad., Komm.-Rat.
Weydekamp, A., Kaufmann.
Wilke, Gust., Komm.-Rat.

Istrup, Kreis Höxter.

Balzer, Pfarrer.

Langendreer.

Krebber, Rektor.

Lengerich, Kr. Tecklenb.

Banning, F. sen., Kaufm.
Lehrerverein „Tecklenburg Süd".
Methemeyer, Lehrer.
Rietbrock, Fr., Fabrikant.
Schaefer, Dr., Geh. Sanitätsrat.

Letmathe.

Kuhlmann, A., Fabrikant in Untergrüne.
Overweg, Fritz, Rittergutsbesitzer.
Recke, W., Rentner in Letmathe.
*Schnitzler, Amtmann in Oestrich.
Trilling, H., Direktor in Letmathe.

Lichtenau, Kr. Büren.

Wolf, Dr. med.

Lippstadt, Kr. Lippstadt.

Linnhoff, T., Gewerke.
Realgymnasium.
Sterneborg, H., Eisenbahn-Direktor.

Lüdinghausen, Kreis Lüdinghausen.

*Averdiek, Oberlehrer, Professor.
Kleinsorge, Direktor.
Willenborg, Professor.

Menden, Kr. Iserlohn.

Bals, Karl, Fabrikant.
Bertram, Max.
Darmer, Axel.
Edelbrock, Dr. Joseph.
Erves, G., Direktor, Bösperde.
Kissing, Heinr., Fabrikant.
Köster, Georg, Kaufmann.
Overhues, Dr., Bürgermst.
*Schmöle, Ad., Fabrikbes.
Schmöle, Gust., Fabrikant.
Schmöle, Karl,
Wolfschläger, Dr., Direk.

Merlsheim, bei Himmighausen.

von Hövel, Freiherr Regierungs-Präsident a. D.

Meschede, Kr. Meschede.

*Harlinghausen, Amtmann.
Wagener, Rektor.
Walloth, F., Oberförster.

Minden, Kreis Minden.

*Cornelson, Landrat.
Dornheim, Oberlehrer.
Kohn, Dr., Professor.
Schmidt, Amtsrichter.

Münster.

Alff, Hauptmann, Frau.
Aldenhoven, Fräulein.
Althoff, Dr., Landesrat.
Althoff, Theod., Kaufmann.
Ameke, Frau.
Andresen, Professor.
Aschendorf, Bernardine, Fräulein.
Aschendorf, Christine, Frl.
Ascher, Gen.-Komm.-Präs., Wirkl.Geh.Ob.-Reg.-Rat.
Bach, Amtsgerichtssekr.
Backs, Frau.
Bahlmann, Dr., Königl. Bibliothekar, Professor.
Ballas, Direktor.
Ballowitz, Dr., Univ.-Prof.
Barrink, Christine, Fräul.
v. Basse, Rentner.
Bäumer, Dr., Arzt, Geh. San.-Rat.
Bäumer, M., Oberlehrerin, Fräulein.
Bauer, Lehrer.
Bauwens, Fabrikant, Frau.
Becker, Fräulein.
Beermann, Dr.
Bendix, Kaufmann.
Bendix, Berta, Frau.
Bendix, Jos. Rich., Kaufm.
Berger, Oberlandmesser.
Berrenberg, Elsbeth, Frl.
von Bieberstein, Hauptmann, Frau.
Bierbaum, Dr., Arzt, Geh. Sanitätsrat.
Bierhoff, Dr., Frau.
Bindick, Clem., Ingenieur.
Bitter, Geh. Regierungsrat.
Bleckert, M., Fräulein.
Bohlen, Dr. Oberlehrer.
Bockemöhle, Dr., Sanitätsrat.
Borgmann, Soph. Lehrerin.
Bömer, Dr., Abtheil. Vorsteher der landwirthsch. Versuchstation, Prof.
Bömer, Professor, Direktor der Univ.-Bibliothek.
Boese, Landesrat.
Bona, techn. Inspektor.
Borggreve, H., Apotheker.
Bracht, Dr., Sanitätsrat.
Bredt, Joh.
Breitfeld, A., Dr., Prof.
Brennecke, Rechnungsrat.
Brinkmann, Reg.-Sekretär.
Brinkmann, H., General-Kommissions-Sekretär.
Brohinkel, Heinr. Lehrer.
Bruchhäuser, Rechn.-Rat.
Brüning, Landgerichts-Direktor, Geh. Justizrat.
Brüning, Maria, Fräulein.
Brüning, Paula, Lehrerin.
Bruns, Architekt.
Buch, Rechnungsrat, Frau.
Burgbacher, Pfarrer.
Buse, Rentmeister.
Buss, Dr. med.
Busz, Dr., Univ.-Professor, Geh. Bergrat.
Busz, Dr., Professor, Frau.

Buttstädt, Frau.
Callenberg.
Callenberg, Frau.
Carlson, Geh. Reg.-Rat.
Castelle, Dr.
Cazin, A., Architekt.
Cauer, Dr., Prof., Geh.-Rat.
Chasisse, Georg, Frau.
Clausen, Reg.- u. Baurat.
Cludius, Geh. Reg.-Rat.
Cohn, Dr., Justizrat.
Cohn, Dr., Justizrat, Frau.
Cohsmann, Reg. Sekretär.
Coppenrath, Buchhändler.
Cramer, Dr., Prof., Schulrat.
Cruse, Cl., Justizrat.
Daenell, Dr., Professor.
Darius, Stadtsyndik.
Denicke, Regierungs- und Baurat.
Denicke, Regierungs- und Baurat, Frau.
Deppenbrock, Jos., Juwelier.
Delden van, A. Fräulein.
v. Detten, Julie, Fräulein.
Dieckmann, Oberbürgermeister.
Dieckmann, A.
Diekamp, Dr., Univ.-Prof.
Ditmar, Fräulein.
Ditmar, Geh. Ober-Reg.-Rat.
Dithmer, Frau.
Dörholt, Dr., Professor.
Dremel, Landrichter.
Frhr. Droste zu Hülshoff, Heinrich.
Driessen, Heinrich.
Dröge, Landes-Rechnungs-Direktor.
Dubislav, Regierungs- und Baurat.
Duesberg, Maria, Frl.
Duesberg, Hetty, Frl.
von Duisburg, Ingenieur.
Ebers, G., Dr. Professor.
Eggert, Reg. Sekretär.
Ehrenberg, Dr., Univ.-Prof.
Ehring, M., Kaufmann.
Eickhoff, El., Frau.
Eickholt, C. A., Rentner.
von Einem, Generaloberst, Excellenz, Frau.
Einhaus, Dr., Oberstabsarzt, Sanitätsrat, Frau.
Elberfeld, Fr., Gen.-Komm.-Sekr., Rechnungs-Rat.
Ems, Kaufmann.
Engeling, Frau.
Erler, Dr., Geheimrat, Frau.
Ermann, Dr., Univ.-Prof., Geh. Justizrat.
Esch, Th.
Essing, Laurenz.
Evertz, Landessekretär.
Ewald, Reg.-Baumeister.
Ewertz, Fritz, Frau.
Fahle, Dr., Rechtsanwalt.
Fandrey, Hauptm. Frau.
Farwick, Dr., Sanitätsrat, Oberarzt in Mariental.
Feibes, Elfriede, Fräulein.
Feibes, Gustav, Frau.
Feibes, Julius.
Feldtmann, Corps-Stabs-Veterinär.
Feeder, Dr. jur., Geh. Reg.-Rat.
Feldmann, Frau.
Felgemacher, Lehrer a. D.
Fels, Landesrat.
Ficker, L,. Fräulein.
Flechtheim, Hermann.
Flügel, Dr., Prov.-Schulrat.
Förster, Dr., General-Arzt a. D. Frau.
Foerster, Gewerberat.
Franke, Militäroberpfarrer. Konsistorialrat.
Franzius, Dr., Landesbank-Rat.
Freund, E., Eisenb.-Sekr.
Freusberg, Ökon.-Komm.-Rat.
Fricke, Reg. Sekretär.
Fritsche, Landschafts-Assistent.
Förster, Ober-Ingenieur.
Förster, O.-Ing., Frau.
Funcke, Landgerichtsrat, Geh. Justizrat.
Furch, Joh., Kaufmann.
Gaede, Gymnasialdirektor.
Gassmann, Justizrat.
Geinert, Reg.-Sekretär.
Geisberg, Dr. Professor, Museums-Direktor.
Gerbaulet, Eug., Fräulein.
Gerbaulet, Landgerichts-Direktor, Geh. Justizrat.
Gerdes, Amalie, Fräulein.
Gerlach, Dr., Geh. Med.-Rat.
Gerlach, Kontrollbeamter.
v. Gescher, Dr., Reg.-Präsident a. D., Wirkl. Geh. Ober-Reg.-Rat.
Geyer, Postrat.
Geyse, Dr., Univ.-Prof.
Gilgen, Franz Xaver, Landmesser.
Gizewski, P. Professor.
Goebeler, A., Eisenb.-Dir.
Goecke, Regierungs-Rat.
Gösling, Techn.-Inspektor.
Graf, Lehrerin, Fräulein.
Grauert, Lehrerin, Frl.
Greve, P., Kaufmann, Frau.
Greve, H., Maurermeister.
Grimm, Maria, Fräulein.
Grohnert, Regierungs-Baumeister.
Groll, Domkapitular, Prof.
Gross, Telegraph.-Direktor.
Grosse, Regierungs-Rat.
Guhrauer, Gymnasial-Direktor, Frau.
Gröpper, Dr., Geh. San.-Rat.
Güldenpfennig, H., Direktorin.
Guthmann, Max, Frau.
Gutmann, M., Fräulein.
Haarbeck, Fräulein.
Haard, Maria, Lehrerin.
Hagedorn, Fräulein.
Hammerschmidt, Dr., Landeshauptmann.
Handwerkskamm. Münster.
Hartmann, techn. Insp.
Hechelmann, Dr., Prov.-Schulrat a. D., Geh. Reg.-Rat.
Hegemann, Dr. med.
Heidenreich, Kgl. Garten-Inspektor.
Heidfeld, Steuerinspektor.
Heidtmann, Prov.-Baurat.
Heinemann, Fräulein.
Heinemann, Herta, Fräul.
Heitmann, Fräulein.
Helmig, Landgerichtsrat, Geh. Justizrat.
Helmus, Rentner.
Hellbach, Otto, Lehrer.

Hellmich, Landger.-Sekret.
Hellweg, Amalie, Fräulein.
Hensen, Reg.-Baumeister.
Hensen, Maria, Fräulein.
Herborn, Baurat, Wwe.
Herrmann, Königl. Baurat.
Hertel, H., Reg.-Baum.
Hesse, Dr., Reg.-Rat.
Heyl, Dr. jur., Frau.
Heyl, Julia, Fräulein.
Heyl, Elisabeth, Fräulein.
Heymann, Seminarlehrer.
Hilboll, Büro-Vorsteher.
Hindenberg, Hedwig, Frl.
Hirschfeld, N., Kaufmann
Hirsch, A., Frau.
His, Professor.
Hitze, Dr., Univ.-Professor, Prälat.
Hodes, techn. Inspektor.
Hoffmann, Professor.
Hoffschulte, Dr., Oberrealschuldirektor.
Hohgraefe, Anna, Lehrerin.
Holle, Dr., Staatsminister, Exellenz, Frau.
Holthey, Lehrerin.
Hölscher, Prof., Gymn.-Oberlehrer.
ten Hompel, Dr., Rechtsanw.
Horstkötter, Eisenb. Ober-Sekretär.
Hötte, J., Gutsbesitzer.
Höttermann, Oberzollsekr.
Hove vom, Reg.- u. Geh. Baurat.
Hövener, Geh. Reg.-Rat.
Hüffer, Fritz, Verlagsbuchhändler, Kommerzienrat.
Hüffer, A., Fräulein.
Hüger, Oberst.
Hüls, Frau.
Hüls, Domkapitular, Prof.
Hülswitt, Fräulein.
Hütten, C. H., Kaufmann.
van Husen, Sanitätsrat.

Jack, Jos., Apotheker.
Jacobi, W., Oberzollsekr.
Jacobi, Professor.
Jaspers, Reg.- u. Baurat, Frau.
Jeck, Oberstleutnant, Frau.
Jung, Wilhelm.
Jungeblodt, Dr., Oberbürgermeister.
Jüngst, Fräulein.

Kahle, Dr., Oberlehrer, Professor.
Kajüter, Dr. med., Arzt, Sanitätsrat.
Kassner, G., Dr., Univ.-Prof.
Kayser, Landes-Rat.
Kayser, Fräulein.
Klauser, Steuerrat,
Kellermeyer, Hertha, Zeichenlehrerin.
Kerstiens, Elisabeth, Frl.
Kimmel, Rentmeister, Frau.
Kirmis, Lucia, Oberlehrerin.
Killing, Dr., Geh. Reg.-Rat, Professor.
Kiesekamp, W., jun.
Kirchner, Oberpräsidialrat.
Kissing, Marie, Fräulein.
Klövekorn, Johanna, Fräul.
Knebel, E., Ober-Baurat.
Koch, Apotheker, Frau.
Koch, E., Ingenieur.
Koch, Dr., Professor.
Konen, Dr., Univ.-Prof.
Koenen, Otto, Gerichts-Assessor.
Köhler, M., Fräulein.
Köhne, A., Frau.
Kölle, Hauptmann, Frau.
König, Dr. Prof., Geh. Reg.-Rat, Direkt. der Landw. Versuchsstation.
Koop, Fräulein.
Kopp, H., Dr.
Köstermann, Postrat.
Kösters, Amtsgerichtsrat.
Kracht, Hr., Oberlandmess.
Krass, Dr., Sem.-Direktor a. D., Schulrat.
Krass, Landesrat.
Kreft, E.
Kritzler, Major.
Kroes, Dr., Realgymnasial-Oberlehrer, Professor.
Krome, Hauptmann.
Krönig, Bank-Direktor.
Krönig, Bankdir., Frau.
Krüger, J., Kaufmann.
Krüger, Else, Fräulein.
Krumbholtz, Dr., Archivrat.
Krumbholtz, Major.
Kruse, Helena, Lehrerin.
Kruse, Rechn.-Rat, Rend. des Bekleid.-Amtes.
Kühtze, A., Fräulein.
Kuhk, Apotheker.
Kunsemüller, Pastor, Frau.
Kuntze, Seminar-Direktor.
v. Laer, W., Generallandschafts-Direktor.
Lange, Landessekretär.
von Langen, Hauptmann.
Langen, Fräulein.
Leggemann, Erster Staatsanwalt., Geh. Justizrat.
Lehmann, Dr., Univ.-Prof., Geh.-Reg.-Rat.
Lemcke, A., Mechanikus.
Lenz, Th, Architekt.
Leonhardt, Erich.
Leps, Kaufmann.
Leps, Marie, Fräulein.
Levedag, F.
Lex, A., Ww., Oberstabsarzt.
Lienenklaus, W., Hauptlehrer.
v. Lilienthal, Dr., Univ.-Professor, Geh. Reg.-Rat.
Linhoff, Ada, Fräulein.
Linhoff, Schriftsteller.
Lobeck, Major a. D.
Loch, J., Oberlandmesser.
Loges, Büro-Versteher.
Lodde, M., Frau.
Löbker, Justizrat.
Löbker, Fräulein.
Löwer, Prov.-Schulrat.
Lücke, Landessekretär.
Luigs, Fr., Landrichter.

Madert, V., Lehrerin.
Markus, Eli, Kaufmann.
Maske, Reg.-Baumeister.
Mattis, Heinr., Sekretär.
Mausbach, Prälat, Dr., Univ.-Prof.
Meier, Karl, Oberlehrer.
Meinardus, Dr., Univ.-Professor.
Meinardus, Dr. phil. Strafanstaltspfarrer.
Meinertz, Dr., Professor.
Meinicke, Reg. Rat.
von Merveldt, Graf, Regierungs-Präsident.
Meyer, M., Dr. phil., Archiv.
Meyer, Rechtsanwalt.
Meister, Dr., Univ.-Prof.
Mennemann, Pfarrer.

Messing, B.. Dr. phil.
Mettlich, Dr., Gymn.-Oberlehrer u. Univers.-Lektor, Professor.
Meurer, Dr. med.
Meurer, Dr., Frau.
Meyer, Geh. Justiz-Rat.
Molkenbur, Fräulein.
von Moeller, E., Lehrerin.
Möller, Alex, Rentner.
Moormann, Reg.- u. Baurat.
Moormann, Dr. med., Frl.
von zur Mühlen, E., Rittmeister a. D.
Müller-Brockhausen.
Müller, Dr., Ober-Stabsarzt a. D.
Müller, Antonia, Fräulein.
Müller, C., Oberlehrerin.
Müller, Reg.-Baumeister.
Müller, Regierungs-Baumeister, Frau.
Müller, Maria, Fräulein.
Münter, Major.
Müser, Elise, Malerin, Frl.
Mumpro, Amtsger.-Rat.
Murdfield, B., Rentner.
Naendrup, Dr., Univ.-Professor.
Neitzke, Anna, Fräulein.
Nettesheim, P., Apotheker.
Neugebauer, Eisenbahn Obersekretär.
Neumark, Kaufmann, Frau.
Niederheide, Ober-Zahlmeister.
Niederheide, Ober-Zahlmeister, Frau.
Niehues, Dr., Geheimrat, Professor, Frau.
Niehues, Elis., Fräulein.
Niehues, Hedw., Fräulein.
Niemer, C., jun., Weinhändler.
Niermann, Reg.- und Bau-Rat, Frau Wwe.
Nobiling, Ober-Reg.-Rat.
Nordhoff, Mimmi, Fräulein.
Nordhoff, Math. Fräulein.
Nottarp, Geh. Justizrat, Frau.
Niebel, A., Architekt.
Obergethmann, Landesrat.
Oberg, Rektor.
von Obremski, Professor.
v. Oer, Freifräulein, Sophie.
Oelschlaegel, Eisenb.-Sekr.
Oppel, Frau.
Ostendorf, L. Lehrer.
Osthues, J., Juwelier.
Pellinghoff, Landgerichts-Direktor, Geh. Justizrat.
Penon, Bankdirektor.
Petermann, H., Rektor.
Petermann, Franz, Zahnarzt.
Peters, Dr., Ober-Reg.-Rat, Direktor d. Prov.-Schul-Kollegiums.
Peus, Fräulein.
Plieth, Fräulein.
Pfeffer von Salomon, Geh. Reg.-Rat.
Pfennings, Fräul., Oberlehrerin.
Philippi, Dr. Professor, Geh. Reg.-Rat, Archiv-Direktor.
Picker, Prov.-Rentmeister.
Piderit, Fräulein.
Piening, Antonie, Fräulein.
Pirsch, Reg.- u. Gewerbe-Rat.
Plange, Dr., Augenarzt, Sanitätsrat.
Plassmann, Dr., Professor.
Pothmann, Landesrat.
Püning, Dr., Professor, Gymnasial-Oberlehrer.
Rademacher, Frau.
v. Raesfeld, Rentner.
Rappoport, Frau.
Rassmann, Rechnungsrat.
Prinz von Ratibor und Corvey, Oberpräsident, Durchlaucht.
Rave, H., jun.
Rawe, B., Frau.
Recken, Dr. med., Sanitätsrat.
Redaktion d. Münsterischen Anzeigers u. Volkszeitung.
Reddemann, Königl. Landmesser.
Reddemann, Frau.
Reiner, Heinrich.
Rems, H., Buchhändler.
Renfert, Rektor.
Rheinen, Regierungs-Sekretär.
Richard, Eisenbahn-Direktions-Präsident.
Richard, Eisenb.-Direkt.-Präsident, Frau.
Richter, Dr., Arzt.
Richter, Tel.-Insp.
Richter, E., Fräulein.
Richter, Maria, Fräulein.
Riese, Oberingenieur Frau.
Rieve, Karl, Dr.
Rincklake, B., Kunsttischl.
Rodenkirchen, Architekt.
Rohling, Hinr. Ludw.
Rosemann, Dr., Univ.-Prof.
Rosenfeld, Dr., Univ.-Prof.
Rosenberg, Dr., Frau.
Ruhtisch, W., Kaufmann.
Rüller, Bildhauer.
Rumpe, Rechtsanwalt, Frau.
Rüping, Domkapitular.
Saint-Pierre, Frau.
Salkowsky, Dr., Univ.-Prof.
Salzmann, Dr., Sanitätsrat.
Salzmann, Adolf, Justizrat.
Salzmann, Fr., Apotheker.
Sasse, Emmy, Oberlehrerin.
Schaberg, P., Kaufmann.
Schack, Oberlehrer, Frau.
Schäfer, Registrator.
Scharlach, Rechnungsrat. Frau.
Schatteburg, Professor, Architekt.
Schaub, Fräulein.
Schellenberg, Ober- u. Geh. Baurat.
Schierding, Dr. phil.
Schindler, Ober-Postpraktikant.
Schirmeyer, Stadtbaurat.
Schlautmann, Dr., Kreisarzt, Mediz.-Rat.
Schlichter, Kaufmann.
Schlüter Dr., Prov.-Schulrat, Frau.
Schmedding, Dr., Landesrat u. Geh. Reg.-Rat.
Schmedding, Ferd., Weinhändler.
Schmedding, H., Königl. Geh. Baurat.
Schmedding. Maria, Frl.
Schmidt, Gerh., Dr., Univ.-Professor.
Schmidt, Inspektor, Frau.

Schmidt, Rich., Dr. Univ.-Professor.
von Schmising, Ferd., Graf.
Schmitz, Rechtsanw., Frau.
Schmitz, Dr., Sanitätsrat.
Schmöle, Dr., Univ.-Prof.
Schnieber, Steuer-Insp.
Schnitzler, L.
Schnitzler, Frau.
Schnütgen, Dr., Arzt, jun.
Schnütgen, Anna, Fräul.
Schobess, Reg. Assessor.
Scholl, Dr., Frau.
Scholl, Dr., Abteilungsvorsteher der landw. Versuchsstation.
Schörnich, Fräulein.
Schrakamp, Fräulein.
Schroers, Dr., Oberbeamter der Landw.-Kammer.
Schründer, Justizr., Rechtsanwalt.
Schultheis, L., stud. phil.
Schürholz, Kreis-Schul-Inspektor, Schulrat.
Schürmann, F. J., Kaufm.
Schürmann, Reg. Präsidial-Sekretär.
Schütz, Pfarrer.
Schulte, J., Oberlehrerin.
Schultze, Buchhändler.
Schumacher, Landgerichts-Sekretär.
Schumacher, Seminar-Direktor a. D.
Schumann, Chr. Oberlehrerin
Schwarze, Landessekretär.
Schwartz, Otto, Prokurist.
Schwartze, Fr., Lehrer.
Schweling, Fräulein.
Schwenck, Div.-Pfarrer.
Schweter, Lehrer.
de Sechelles, Ww., Rentn.
Siegert, Geh. Reg.-Rat.
Simons, C., Apotheker.
Sommer, General-Direktor d. Prov.- Feuer-Sozietät.
Spannagel, Dr., Univ.-Prof.
Sperlich, Dr., Stadtkämmerer.
Spieckermann, Dr. Prof., Frau.
Starke, Konsistorialrat.
Starke, Konsist.-Rat, Frau.
Stechemesser, Reg.-Sekr.
Steilberg, J., Kaufmann.
Steinberg, Gustav, Frau.
Steinbeck, Ww., Geh. Rat.
Steinen, Schulze, Fräulein.
Steinen, Schulze, Landesrat.
Steinert, Rechnungsrat, Frau.
Steinmann, Reg.- u. Baurat.
Steinriede, Dr. phil., Ökonomierat.
Stern, Therese, Frau.
Stern, Else, Fräulein.
v. Stockhausen, Anton, Staatsanwalt.
Storck, Geh. Reg.- u. Baurat.
Storp, Marianne, Fräul.
Strewe, H., Kaufmann.
Strewe, Sophie, Fräulein.
v. Sydow, Konsistorial-Präsident.

Tebbe, Professor, Frau.
Tekotte, Joh., Lehrer.
Tenius, P., Oberbahnassist.
Terrahe, Justizrat.
Terrahe, Justizrat, Frau.
Theissing, B., Buchhändler.
Theissing, Amtmann, Frau.
Thiemann, Martha, Oberlehrerin.
Tilmann, Reg.-Rat.
Tosse, Anna, Fräulein.
Trainer, Mart., Direktorin.
Uhlmann, Johanna, Fräul.
Vaal, Königl. Baurat.
Vaassen, stud. chem.
Vaders, Dr., Realgymn.-Oberlehrer, Professor.
Vaders, Fräulein.
Vockerodt, Eisenb.-Sekr.
Vogt, W., Dr.
Volckmar, Rechnungsrat, Frau.
Volmer, Helene, Fräulein.
Voltmann, Konsist.-Sekr.
Vormbrock, Landes-Sekr.

Wagenfeld, Karl, Lehrer.
Walbe, Professor.
Waldeck, Landesbaurat, Geh. Baurat.
Im Walle, Geh. Justizrat.
Wangemann, Regierungsrat.
Wangemann, Professor.
Weber, Dr., Reg.-Rat.
Weddige, Dr., Geh. Reg.-Rat Frau.
Weeg, Marie, Fräulein.
Wendt, Reg.-Assessor.
Weingärtner, Geh. Justiz-Rat.
Welsing, Dr., Oberlehrer, Professor.
Werra, Dr., Gymn.-Direkt.
Werding, Elis., Fräulein.
Wesener, Dr.
Wesener, Dr., Frau.
Wesseling, A., Fräulein.
v. Westhoven, Konsist.-Präsident a. D.
Weyher, Fräulein.
Weyland, Eisenbahnsekr.
Widmann, Gymnasial-Direktor.
Wiepen, Lehrer.
Wiethoff, Kaufmann, Frau.
Wilbrandt, St., Professor.
Wobig, Oberpostinspektor.
Wolff, Reichsger.-R., Frau.
Woltering, Wilh., stud. med.
Wordemann, M., Landschafts-Rendant.
Wormstall, Dr., Oberlehrer, Professor.
Wulff, Apotheker.
Wulff, B,
Wurst, Dr., Syndikus.
Zeiller, Karl, Frau.
Ziegler, Fritz, Landmesser.
Zimmermann, Landes-Bau-Rat.
Zurbonsen, Dr., Professor.

Niedermarsberg, Kreis Brilon.

Iskenius, Ludwig, Apothek.
Rubarth, Dr., Geh. Sanitätsrat.

Nordhorn, Prov. Hannover.

Niehues, Bernh., Fabrikbes.

Olsberg, Kreis Brilon.

Federath, Dr. Geh. Reg.-Rat, Frau.

Ochtrup.

Maikämper, Kaplan.

Oeynhausen.

Huchzermeyer, Dr., Geh. San.-Rat.
Meyer, Rechtsanwalt und Notar.
*Teetz, Dr., Direktor, Prof.
Voigt, Walth., Dr. med.

Paderborn, Kr. Paderb.

Baruch, Dr. med., pr. Arzt.
v. Detten, Geh. Justizrat.
Freusberg, E., Schulrat, Sem.-Dir.
Herzheim, H., Bankier.
Kaufmann, W., Kaufmann.
*Plassmann, Ober-Bürgermeister.
Ransohoff, N., Bankier.
Schleutker, Prov.-Wege-Bau-Inspektor u. Königl. Baurat.
Schöningh, F., Buchhändl.
Tenckhoff, Dr., Gymnasial-Oberlehrer, Professor.
Westfalen, A., Rentner.
Woker, Dr., Dompropst, Prälat.

Petershagen.

Präparanden-Anstalt.

Recklinghausen, Kreis Recklinghausen.

*Bürgers, Landrat.
ten Hompel, A., Fabrikant.
Limper, Fabrikant.
Mittelviefhaus, Cl., Kaufmann.
Schönholz, Dr. med.
Strunk, Apotheker.
Vogelsang, Fabrikant.

Rheine, Kreis Steinfurt.

Brockhausen, Amtsg.-Rat.
Dyckhoff & Stoeveken, Baumwollenspinnerei.
Jackson, H., Fabrikbes.
Kümpers, Hrm., Fabrikbes.
Kümpers, Alf., Fabrikbes.
Kümpers & Timmermann, Baumwollenspinnerei u. Weberei.
Nadorff, Georg, Tabakfabrikant.
Nadorff, Josef, Tabakfabrikant.
Niemann, Ferd., Dr.
Schüttemeyer, Bürgermeist.
Windhoff, Fritz, Fabrikbes.

Rietberg, Kr. Wiedenbrück.

Tenge, Landrat a. D.

Schöppingen.

Teupe, Pfarrer.

Senden, Kr. Lüdingh.

Schulte, Apotheker.

Siegen, Kreis Siegen.

Bourwieg, Dr., Landrat.
*Delius, Oberbürgermeister.
von Raesfeld, Fr., Kaufm.
Schenk, Dr. med.
Gottschalk, Dr., Realschuldirektor.

Soest, Kreis Soest.

v. Bockum-Dolffs, Landrat, Kammerherr.
*Gieseler, Seminar-Oberlehrer.

Tecklenburg, Kr. Tecklenburg.

von der Becke, Pastor.
*Belli, Landrat, Geh. Reg.-Rat.
von Heeremann, Freiherr, Rittergutsbesitzer zu Surenburg.
Teuchert, Kreis-Sekretär, Rechnungsrat.

Velbert, Rheinland.

Müller, Dr., Oberlehrer.

Villigst, Kr. Hörde.

Theile, F., Kaufmann.

Wanne.

Bausenbach, Lycealdirekt.

Warendorf, Kr. Warend.

Gerbaulet, Landrat.
*Leopold, C., Buchhändler.
Quante, F. A., Fabrikant.
Willebrand, Amtsger.-Rat.

Wattenscheid, Kreis Gelsenkirchen.

Althoff, Heinr., Bergassess.
Bonnin, Dr., Sanitätsrat.
Dolle, Karl, Rektor.
Hausmann, Probst.
Vennebusch, W. Bauunternehmer.
Vennemann, Paul, Dr. med., Arzt.

Weitmar, Kr. Bochum.

Baron von Berswordt-Wallrabe, Kammerherr zu Haus Weitmar.

Westenfeld, Kreis, Gelsenkirchen.

Evers, Jos., Bauuntern.
Heroven, Th. Gutsbesitzer.
Meyer. Ferd. Bergw. Dir.
Schalke, H., Bauuntern.
Schmitz, W., Bergw. Dir.
Schulte-Kemna, Guts- und Brennereibes. in Leithe.
Vieting, W., Gutsbesitzer.
Wohlgemuth, H., Betriebsführer.

Werl, Kreis Soest.

Erbsälzer-Kollegium zu Werl und Neuwerk.

Werne bei Langendreer Kreis Bochum.

Lueder, J., Dr. med.
Schulze-Vellinghausen Bergassessor a. D. Bergwerksdirektor.

Westhofen, Kr. Hörde.
Overweg, Ad., Gutsbesitzer zu Reichsmark.

Wiedenbrück, Kreis Wiedenbrück.
Klaholt, Kreissparkassen-Direktor.

Wiesbaden.
Hobrecker, St., Fabrikbes.

Witten.
Brandstaeter, E., Professor.
*Fügner, Hauptlehrer.
Hof, Dr., Oberlehrer, Prof.
Schluckebier, Rektor.

Soeding, Fr., Fabrikbes.
Tietmann, J., Kaufmann.

Wolbeck, Kreis Münster.
Lackmann, Dr. med.

II. Korporative Mitglieder.

a. Kreise.

Altena.	Hattingen.	Meschede.	Schwelm.
Beckum.	Hörde.	Minden.	Siegen.
Borken.	Höxter.	Münster.	Soest.
Dortmund.	Lippstadt.	Paderborn.	Steinfurt.
Gelsenkirchen.	Lüdinghausen.	Recklinghausen.	Tecklenburg.

b. Städte.

Altena.	Hagen.	Bad Oeynhausen.
Bochum.	Höxter.	Recklinghausen.
Dortmund.	Minden.	
Driburg.	Münster.	

c. Ämter, Gemeinden.

Plettenberg, Amt.
Werdohl, Gemeinde.
Halver, Gemeinde.
Amtsverband St. Mauritz, Münster.

Jahresbericht

des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

für das Jahr 1915/16.

Erstattet vom Generalsekretär des Vereins, Universitätsprofessor Dr. Hoffmann.

Mit einem gewaltigen Ansturm unserer Gegner auf allen Fronten schließt das zweite Kriegsjahr, und ein dritter Kriegswinter liegt vor uns. Wir traten in das verflossene Jahr mit der Hoffnung ein, daß es uns den siegreichen Frieden und unserem Verein die Wiederaufnahme seiner wissenschaftlichen Arbeiten, besonders der Sammlung der westfälischen Volkslieder und der übrigen volkskundlichen Überlieferungen, bringen werde. Diese Hoffnung hat uns zum zweiten Mal getäuscht. So ist denn unsere Volksliedersammlung nur durch einzelne Streifzüge, die Herr Lehrer Gräbner in Haßlinghausen unternommen hat, und durch die Abschrift des dem Leipziger Deutschen Seminare vermachten Nachlasses der beiden jungen Westfälinger Dr. Rittinghaus und Brügmann gewachsen. Ein Teil dieser Lieder ist schon in den „Westfälischen Liederblättern“ veröffentlicht, der größere Teil liegt aber noch im Manuskripte vor. Es ist für unsere Arbeit ein schwerer Verlust, daß diese beiden ausgezeichneten Kenner und Sammler der westfälischen Volkslieder und ihrer Weisen uns durch den Krieg entrissen sind.

Die Vorträge, die mit einer Ausnahme wieder im Auditorium maximum der Universität stattfanden und sehr gut besucht waren, nahmen zum größten Teil ihre Stoffe wiederum aus dem Kriege und den Fragen, die er aufgerollt hat. Es sprachen:

Montag, d. 18. Oktober 1915 Herr Geheimrat Prof. Dr. Philippi aus Münster über: „Die Bildung der Provinz Westfalen und ihre erste Erbhuldigung an die Krone Preußens vor 100 Jahren.“ (Zur Erinnerung an die vor 100 Jahren erfolgte Verbindung Westfalens mit dem Königreiche Preußen).

Montag, d. 29. November 1915 Herr Generalsekretär Geiser aus Berlin über: „Die deutsche Kultur in den baltischen Ostseeprovinzen.“

Montag, d. 17. Januar 1916 Herr Geheimrat Prof. Dr. Clemen aus Bonn über: „Die Erhaltung der Kunstdenkmäler im Kriege“ mit Mitteilungen über den Zustand der Kunstdenkmäler auf beiden Fronten.

Montag, d. 21. Februar 1916 Herr Professor Dr. Schott von der Deutschen Seewarte in Hamburg über: „England und die Hauptwege des deutschen Handelsschiffsverkehrs vom militärgeographischen Standpunkte aus.“

Dienstag, d. 21. März 1916 Herr Rittergutsbesitzer Silvio Broedrich-Kurmahlen aus Kurland über: „Die Deutschen in den baltischen Provinzen und im übrigen Rußland.“ (Zu diesem Vortrage waren besondere Einladungen an die Mitglieder des in Münster versammelten Provinziallandtages ergangen, die sich in großer Zahl einfanden).

Am 21. Juni 1916 fand die durch § 46 der Vereinssatzungen vorgeschriebene **Generalversammlung** statt, zu der auch der Ehrenpräsident des Vereins, Se. Durchlaucht Prinz von Ratibor und Corvey, erschien. Der Vorsitzende, Herr Geheimrat Dr. Schmedding, legte zunächst die Jahresrechnung vor, die in Einnahme, einschließlich eines Bestandes von Mk. 12144 aus dem Vorjahre, mit Mk. 18821,50 und in Ausgabe mit Mk. 11406,50 abschließt, sodaß für das nächste Jahr ein Bestand von Mk. 7415 verbleibt. In der Ausgabe sind enthalten 6000 Mk., die von dem Vorsitzenden in Kriegsanleihe angelegt wurden, was die Generalversammlung nachträglich genehmigte. Auf Grund des Berichtes der zur Rechnungsprüfung eingesetzten Kommission wurde dem Schatzmeister Entlastung erteilt. Der Vorsitzende erläuterte sodann den Voranschlag für 1916/17, der in Ausgabe und Einnahme mit 15000 Mk. abschließt und genehmigt wurde.

Der bisherige Vorstand, aus dem Herr Universitätsprofessor Dr. Koepp infolge seiner Berufung nach Frankfurt als Direktor der Römisch-Germanischen Kommission ausscheidet, wird durch Zuruf wiedergewählt und durch die Zuwahl des Herrn Oberbürgermeisters Diekmann verstärkt.

Eingehend beschäftigte sich die Generalversammlung mit dem Jahresberichte des Vereins. Der Generalsekretär führte aus, daß infolge des von Jahr zu Jahr wachsenden Umfangs des Jahresberichtes und der fortwährend steigenden Preise für Satz und Druck jetzt etwa zwei Drittel der gesamten Mitgliederbeträge für die Drucklegung aufgewendet werden müßten (über 2000 Mark). Dazu komme, daß etwa $^5/_6$ des Inhaltes aus den Vorträgen und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Sektionen beständen, die zweifellos ein wertvolles Beobachtungsmaterial enthielten, aber doch nur von einem kleinem Teile der Vereinsmitglieder gelesen und wissenschaftlich gewürdigt und verwertet würden. Dieses Material werde viel wirksamer in einzelnen zusammenfassenden Darstellungen verarbeitet, die als besondere Schriften vom Vereine herausgegeben und buchhändlerisch verbreitet werden könnten, wie das auch bei anderen wissenschaftlichen Gesellschaften üblich sei. Dadurch werde der Jahresbericht entlastet und es werde in ihm Raum gewonnen für die in das Gebiet der Heimat- und Volkskunde fallenden Mitteilungen, die nach dem Ende des Krieges geplant seien. Die Generalversammlung billigte nach längerer Aussprache die vorgeschlagene Kürzung des Jahresberichtes und beschloß, daß dieser vom Jahre 1916/17 ab den Umfang von rund 100 Seiten nicht überschreiten solle.

In der an die Generalversammlung sich anschließenden **Vorstandssitzung** wurden zu Mitgliedern des geschäftsführenden Ausschusses wiedergewählt die Herren:

1. Landesrat Geheimer Regierungsrat Dr. Schmedding zum Vorsitzenden.
2. Oberpräsidialrat Kirchner zum stellvertretenden Vorsitzenden.
3. Universitätsprofessor Dr. Hoffmann zum Generalsekretär.
4. Landesrat Kayser zum stellvertretenden Generalsekretär.
5. Landesbankdirektor Krönig zum Schatzmeister.

Ebenso wurden die Rechnungskommission, die Vortragskommission und die Bibliothekskommission in der alten Zusammensetzung wiedergewählt.

Herr Museumsdirektor Professor Dr. Geisberg erstattete Bericht über die Entwicklung des Landesmuseums, dessen Bibliothek durch die vom Provinzialverein zur Verfügung gestellten Mittel um einige besonders wertvolle Werke bereichert werden konnte.

Infolge des sehr guten Besuches der Volkshochschulkurse war die vom Provinzialverein für sie bewilligte Beihilfe von 600 Mark nur zur Hälfte in Anspruch genommen worden. Der Vorstand beschloß, die zweite Hälfte für die Kurse des Winters 1916/17 zur Verfügung zu stellen. Für die Mitglieder des Provinzialvereins wird wieder eine größere Anzahl von Eintrittskarten zu den Kursen zu ermäßigtem Preise ausgegeben werden.

Daneben wird der Verein, wie bisher, seine eignen Vortragsabende fortsetzen und für sie im wesentlichen Redner von auswärts heranziehen, wie das schon im letzten Winter geschehen ist.

Um alle Heimatsbestrebungen in Westfalen zusammenzufassen und durch gemeinsame Arbeit einander näher zu bringen, wurde im Frühjahr 1916 der „Westfälische Heimatbund“ unter dem Vorsitze des Freiherrn von Kerkerinck-Borg gegründet. Zu den Vereinen, die ihm beigetreten sind, zählt auch der Provinzialverein: er ist in dem engeren Arbeitsausschusse durch seinen Vorsitzenden und seinen Generalsekretär (als Leiter der volkskundlichen Kommission) vertreten. Der Vorstand des Provinzialvereins beschloß, die Arbeiten des Heimatbundes durch einen laufenden Beitrag von 300 Mark und für das Jahr 1916 durch einen einmaligen Beitrag von 200 Mark zu unterstützen.

Der Schriftenaustausch des Vereins wurde im früheren Umfange fortgesetzt. Der Vorstand vermittelte den Austausch mit nachstehenden auswärtigen Vereinen, Instituten und Korporationen und erhielt Schriften, die an die betreffenden Sektionen abgegeben oder der Vereinsbibliothek einverleibt worden sind und für deren gefällige Zusendung hiermit unser Dank ausgesprochen wird.

Aachen: Aachener Geschichtsverein.
„ Bibliothek der technischen Hochschule.
Aarau: Aargauische naturforschende Gesellschaft.
Altena: Verein für Orts- und Heimatkunde im Süderlande.

Altenburg (Herzogtum): Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.
Amsterdam: Königliche Akademie.
Annaberg: Annaberg-Buchholzer Verein für Naturfreunde.
Ansbach: Historischer Verein.
Augsburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
„ Historischer Verein für Schwaben und Neuburg.
Aussig (Böhmen): Naturwissenschaftlicher Verein. Stadt-Museum Aussig.
Baden bei Wien: Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse.
Baltimore: Peabody Institute.
„ John Hopkins University Circulars.
Bamberg: Naturforschende Gesellschaft.
„ Historischer Verein.
Basel: Naturforschende Gesellschaft.
Bautzen: Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis".
Berlin: Gesellschaft naturforschender Freunde.
„ Botanischer Verein der Provinz Brandenburg in Dahlem-Steglitz Königin Luisenstr. 6—8.
„ Deutscher Verein für Kunstwissenschaft S. W. 11. Königgrätzerstrasse 120.
„ Deutsches Entomologisches Museum Berlin-Dahlem Gosslerstr. 20.
„ Königliche Bibliothek.
„ Königliches Museum für Völkerkunde.
„ Gesellschaft für Heimatkunde der Provinz Brandenburg.
„ Schwert-Verlag, Archiv-Abteilung Berlin W. 15.
Berkeley: California U. S. A. Exchange Departement, University of California Library.
Bern: Schweizerische Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften.
„ Naturforschende Gesellschaft.
Bern: Schweizerische entomologische Gesellschaft.
„ Allgemeine geschichtsforschende Gesellschaft der Schweiz. Stadtbibliothek Bern.
Bielefeld: Historischer Verein für die Grafschaft Ravensberg.
„ Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend.
Bistritz (Siebenbürgen): Gewerbeschule.
Bonn: Naturhistorischer Verein der preuss. Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück.
„ Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
„ Königl. Universitäts-Bibliothek.
Boston Mass.: Boston Society of Natural History.
„ „ American Academy of Arts and Sciences.
Braunschweig: Verein für Naturwissenschaft.
Brandenburg a. H.: Historischer Verein.
Bremen: Naturwissenschaftlicher Verein.
Breslau: Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur.
„ Verein für schlesische Insektenkunde.

Brooklyn: Entomological Society.
„ The Librarian, Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences.
Brünn: Naturforschender Verein.
Brüssel: Société entolomogique de Belgique.
„ Société royale malacologique de Belgique.
„ Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts.
Budapest: Königl. Ungarische Naturforscher-Gesellschaft.
„ Königl. Ungarische Geologische Anstalt.
Buenos-Aires: Revista Argentina de Historia Natural.
„ Museo Nacional.
„ Deutsche Akademische Vereinigung.
Buffalo: Society of Natural Sciences.
Cambridge, Mass.: Museum of Comparative Zoology at Harvard College.
„ „ Cambridge Entomological Club.
Chemnitz: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
Chicago: Akademy of Sciences.
Chapel Hill (North Carolina): Elisha Mitchell Scientific Society.
Christiania: Meteorologisches Institut.
„ Bibliothèque de l'Université royale de Norwège.
Chur: Naturforschende Gesellschaft Graubündens.
Cincinnati: Society of Natural History.
„ Lloyd Library and Museum.
Clausthal: Naturwissenschaftlicher Verein „Maja".
Córdoba (Rep. Argentina): Academia National de Ciencias.
Danzig: Naturforschende Gesellschaft.
„ Westpreussischer Geschichtsverein.
„ Prov. Kommission zur Verwaltung der Westp. Provinzial-Museen.
Darmstadt: (Historischer Verein für das Grossherzogtum Hessen) Grossherzogliche Hofbibliothek-Direktion Residenzschloss.
„ Verein für Erdkunde und mittelrheinisch geologischer Verein.
Davenport (Amerika): Academy of Natural Sciences.
Dessau: Naturhistorischer Verein für Anhalt.
Donaueschingen: Historisch-Naturhistorischer Verein der Baar etc.
Dresden: Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis.
„ Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Dürkheim (a. d. Hardt): „Pollichia", naturwissenschaftl. Verein d. Rheinpfalz.
Düsseldorf: Zentralgewerbeverein für Rheinland und Westfalen und benachbarte Bezirke.
„ Naturwissenschaftlicher Verein.
Elberfeld: Naturwissenschaftlicher Verein.
Emden: Naturforschende Gesellschaft.
„ Gesellschaft für bildende Kunst und vaterländische Altertümer.
Erfurt: Königl. preuss. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften.
Erlangen: Physikalisch-Medizinische Sozietät.
San Francisco: The California Academy of Sciences.

Frankfurt a. M.: Senkenbergische naturforschende Gesellschaft.
„ Physikalischer Verein.
Frankfurt a. d. O.: Naturwissenschaftlicher Verein für den Reg.-Bez. Frankfurt a. d. Oder.
Frauenfeld: Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.
Freiburg i. Br.: Gesellschaft für Beförderung der Geschichts-, Altertums- und Volkskunde.
Freiburg in d. Schweiz: Société des sciences naturelles.
Fulda: Verein für Naturkunde.
St. Gallen: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
Genf: Société de Physique et d'Histoire Naturelle.
Gera: Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.
Giessen: Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Görlitz: Naturforschende Gesellschaft.
„ Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.
Graz: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
Greifswald: Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.
„ Rügisch-Pommerscher Geschichts-Verein.
Guben: Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie und Altertumskunde.
Güstrow: Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
Halle a. d. Saale: Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen
„ Thüringisch-Sächsischer Geschichts-Verein.
„ Naturforschende Gesellschaft.
„ Kaiserlich Leop.-Carol. Deutsche Akademie der Naturforscher (Wilhelmstr. 37).
Hamburg: Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung, Hamburg 11, Patriotisches Gebäude.
„ Verein für Hamburgische Geschichte.
„ Verein für niederdeutsche Sprachforschung.
Hamburg-Altona: Naturwissenschaftlicher Verein.
Hanau: Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde.
Hannover: Naturhistorische Gesellschaft.
„ Geographische Gesellschaft.
„ Kestner Museum.
Harlem: Société Hollandaise des Sciences.
Heidelberg: Grossh. Universitäts-Bibliothek.
Helder: Bibliothek der Niederländischen Zoologischen Gesellschaft.
Zoologische Station.
Hermannstadt: Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaft.
Jena: Gesellschaft für Medizin und Naturwissenschaft.
Iglo: Ungarischer Karpathen-Verein.
Innsbruck: Naturwissenschaftlicher Medizinischer Verein.
„ Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg.
Jowa City: Laboratory of Physical Sciences.
Karlsruhe: Naturwissenschaftlicher Verein.

Kassel: Verein für Naturkunde.
Kiel: Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.
„ Gesellschaft für Schleswig-Holstein.-Lauenburgische Geschichte. (Landesdirektorat Kiel).
„ Verein zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, Hamburg und Lübeck.
„ Gesellschaft für Kieler Stadtgeschichte.
Klagenfurt: Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnthen.
Klausenburg: Siebenbürgischer Museumsverein.
Königsberg i. Pr.: Physikalisch-Ökonomische Gesellschaft.
Kopenhagen: Naturhistoriske Forening.
Krakau: Academija Umiejetnosci (Akademie der Wissenschaften).
Krefeld: Verein für Naturfreunde.
Landsberg a./W.: Verein für Geschichte der Neumark. Lehrer F. Müller Bismarkstrasse 5.
Landshut: Historischer Verein für Niederbaiern.
„ Naturwissenschaftlicher Verein.
Lausanne (Schweiz): Société Vaudoise des Sciences naturelles.
Leipzig: Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften.
a) Mathematisch-phys. Klasse.
b) Phil.-histor. Klasse.
„ Naturforschende Gesellschaft.
„ Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft.
„ Museum für Völkerkunde.
Linz (Österreich): Verein für Naturkunde in Österreich ob d. Enns.
„ Oberösterreichischer Gewerbeverein.
St. Louis, U. S.: Academy of Sciences.
„ Mo: The Missouri Botanical Garden.
Lübeck: Verein für Lübeckische Geschichte u. Altertumskunde. Stadtbibliothek.
„ Naturhistorisches Museum.
Lüneburg: Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstentum Lüneburg.
„ Museums Verein für das Fürstentum Lüneburg.
Lüttich: Société royale des sciences.
Luxemburg: „Fauna", Verein Luxemburger Naturfreunde.
Madison (Wisconsin): Academy of Sciences, Arts and Lettres.
Magdeburg: Museum für Natur- und Heimatkunde.
„ Magdeburger Geschichtsverein, Stadtbibliothek., Hauptwache 4.
„ Magdeburgischer Kunstverein.
Mainz: Rheinische Naturforschende Gesellschaft.
Mannheim: Verein der Naturkunde.
Marburg: Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften.
Meriden (Connecticut): Socientific Association.
Mexiko: Observatorio meteorológico Central de Mexico.
„ Sociedad Cientifica „Antonio Alzate".
Milwaukee: The Public Museum (Natural History Society of Wisconsin).

Minneapolis: Minnesota Academy of Natural Sciences.
Missoula: University of Montana, Biological Station.
Montevideo: Museo de Historia Natural.
München: Königlich Bairische Akademie der Wissenschaften.
a) Mathem.-Physik. Klasse.
b) Philosophische, philologische und historische Klasse.
„ Ornithologischer Verein.
Neisse: Wissenschaftliche Gesellschaft Philomathie.
Nauenburg: Société des sciences naturelles.
Neuorleans: Academy of Sciences.
Neuyork (Central-Park): The American Museum of Natural History.
„ Neuyork Academy of Sciences.
Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft.
Offenbach a. M.: Verein für Naturkunde.
Osnabrück: Naturwissenschaftlicher Verein.
„ Verein für Geschichte und Landeskunde.
Passau: Naturhistorischer Verein.
Philadelphia: Academy of Natural Sciences.
„ Wagner Free Institute of Sciences.
Posen: Königliches Staatsarchiv der Provinz Posen.
„ Historische Gesellschaft für die Provinz Posen.
„ Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft.
Prag: Lese- und Redehalle der deutschen Studenten.
„ Kgl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften.
„ Naturhistorischer Verein „Lotos".
„ Germania, Verein der deutschen Hochschulen.
Pressburg: Verein für Natur- und Heilkunde.
Regensburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Reichenberg (Böhmen): Verein der Naturfreunde.
Reutlingen: Naturwissenschaftlicher Verein.
„ Sülchauer Altertumsverein.
Salem (Mass.): Peabody Academy of Sciences.
Santiago: Deutscher Wissenschaftlicher Verein.
Schneeberg: Wissenschaftlicher Verein.
Stavanger: Museum.
Stettin: Ornithologischer Verein.
„ Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertumskunde.
Stockholm (Schweden); Königliche Akademie der schönen Wissenschaften, der Geschichte und Altertumskunde.
Strassburg i./Els.: Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste.
Stuttgart: Verein für Vaterländische Naturkunde in Württemberg.
„ Württembergische Kommission für Landesgeschichte.
„ Württembergischer Altertumsverein.
Schwäbisch Hall: Historischer Verein für d. Württemberg. Franken.

Thorn: Copernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst.
Topeka: Kansas Academy of Sciences.
Trencsin (Ungarn): Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Comitats.
Triest: Società Adriatica di Scienze Naturali.
Ulm: Verein für Kunst und Altertum in Ulm und Oberschwaben.
Upsala: Königliche Universität.
Urbana: U. S. A.: Illinois State Laboratory of Natural History.
Washington: Smithsonian Institution.
Weimar: Thüringischer Botanischer Verein.
Wernigerode: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
„ Harzverein für Geschichte und Altertumskunde.
Wien: Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse.
„ Entomologischer Verein.
„ Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
„ K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft.
„ Wissenschaftlicher Klub, Getreidemarkt 7.
„ Naturhistorisches Hofmuseum.
„ Anthropolog. Gesellschaft, Burgring 7.
Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde.
Witten: Verein für Orts- und Heimatkunde in der Grafschaft Mark.
Wolfenbüttel: Ortsverein für Geschichte und Altertumskunde zu Braunschweig-Wolfenbüttel. Geschichtsverein für das Herzogtum Braunschweig.
Würzburg: Historischer Verein für Unterfranken und Aschaffenburg.
„ Physikalisch-Medizinische Gesellschaft.
Zürich: Naturforschende Gesellschaft.
Zweibrücken: Naturhistorischer Verein.

Die **botanische Sektion** steht für sich mit nachstehenden Vereinen in Schriftenaustausch:

Botanischer Verein in **Breslau.**
„ „ in **Landshut.**
„ „ in **Tilsit.**
„ „ in **Thorn.**

Ergebnisse der Jahresrechnung für 1915.

Einnahme.

1. Bestand 1914	12144,—	Mk.
2. Mitgliederbeiträge	3593,—	„
3. Zinsen der Bestände	677,50	„
4. Beihilfe der Provinz	2000,—	„
5. Außerordentliche Beihilfe für die Sammlung der Volkslieder	—,—	„
6. Sonstige Einnahmen	407,—	„
zusammen	18821,50	„

Ausgabe.

1. Druck des Jahresberichtes und Insertionskosten	2071,45	Mk.
2. Kassenverwaltung, Schreibhilfe und Botendienste	655,—	„
3. Porto und Einziehung der Beiträge	149,35	„
4. Für Bibliothek und Sammlungen	1344,05	„
5. Für die Sammlung der Volkslieder und volkstümlichen Überlieferungen Westfalens	125,30	„
6. Honorar für Vorträge und Saalmiete	768,50	„
7. Verschiedenes	6292,85	„
zusammen	11406,50	Mk.

Voranschlag für das Jahr 1916.

Einnahme.

1. Bestand aus dem Vorjahre	7415,—	Mk.
2. Mitgliederbeiträge	3500,—	„
3. Zinsen der Bestände a) Fonds Nordhoff 50.— b) aus sonstigen Fonds 550.—	600,—	„
4. Beihilfe der Provinz	2000,—	„
5. Außerordentliche Beihilfe des Provinzialausschusses für die Sammlung der Volkslieder und volkstümlichen Überlieferungen Westfalens	1000,—	„
6. Sonstige Einnahmen	485,—	„
zusammen	15000,—	Mk.

Ausgabe.

1.	Druck des Jahresberichtes und Insertionskosten	2200,— Mk.
2.	Kassenverwaltung, Schreibhilfe und Botendienste	700,— „
3.	Porto und Einziehung der Beiträge	200,— „
4.	Für Bibliothek und Sammlungen	1500,— „
5.	Für die Sammlung der Volkslieder und volkstümlichen Überlieferungen Westfalens	1000,— „
6.	Honorar für Vorträge und Saalmiete	1400,— „
7.	Verschiedenes	8000,— „
	zusammen	15000,— Mk.

44. Jahresbericht

der

Botanischen Sektion

für das Rechnungsjahr 1915|16.

Vom
Sekretär der Sektion
Otto Koenen.

Vorstandsmitglieder für 1915/16

In Münster ansässige:

Reeker, Dr. H., Leiter des Prov.-Museums für Naturkunde [Sektions-Direktor] († 4. VI. 15).
Koenen, O., Gerichts-Assessor [Sektions-Sekretär und -Rendant].
Heidenreich, H., Kgl. Garten-Inspektor a. D.
Meschede, F., Apotheker.

Auswärtige:

Baruch, Dr. M., Sanitätsrat in Paderborn.
Bitter, Prof. Dr. G., Direktor des Botanischen Gartens in Bremen.
Borgstette, O., Medizinalrat, Apotheker in Tecklenburg.
Brockhausen, H., Gymn.-Professor in Rheine.
Correns, Dr. Carl E., Professor der Botanik und I. Direktor des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Biologie in Dahlem.
Schulz, Dr. Aug., Professor der Botanik in Halle.

Rechnungslage

der Kasse der Botanischen Sektion für das Jahr 1915/16.

Einnahmen:

Bestand aus dem Vorjahre	14,26 Mk.
Mitgliederbeiträge	134,75 „
Erlös aus dem Verkauf von Jahresberichten	6,00 „
Zinsen	1,93 „
Zuwendungen	17,63 „
Zusammen	174,57 Mk.

Ausgaben:

Drucksachen: Jahresbericht	68,30 Mk.
Sonderabdrucke	66,45 „
Bücherei: Anschaffungen	14,50 „
Einbände	—,— „
Porto und Botenlohn	23,17 „
Sonstiges	2,15 „
Zusammen	174,57 Mk.

Brüssel, den 31. März 1916.

Koenen.

Bericht über das Vereinsjahr 1915/16.

Am 1. April 1915 betrug die Mitgliederzahl 80. Im Laufe des Jahres traten zwei Herren als ordentliche Mitglieder der Sektion bei, und zwei Mitglieder wurden uns durch den Tod entrissen, sodaß sich am Schlusse des Geschäftsjahres die Mitgliederzahl wiederum auf 80 belief.

Am 6. Januar 1916 starb nach längerem Krankenlager der Lehrer Wilhelm Brinkmann in Lengerich, der sich durch die Erforschung vorzüglich der holzbewohnenden Pilze der Heimat weit über die Grenzen Westfalens hinaus in Deutschland und im Auslande einen geachteten Namen erworben hat.[1]) Der Verlust dieses Mitgliedes ist für die Sektion um so schmerzlicher, als Brinkmann in unsern Jahresberichten die von ihm näher studierten Pilzgruppen eingehend darzustellen beabsichtigte, eine Arbeit, die er nur zum kleinen Teile vollenden konnte.[2])

[1]) Vergl. den Nachruf auf Seite 5—6 dieses Berichtes.

[2]) Vergl. seine Abhandlung: „Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Pilze. I. Die Thelephoreen (Thelephoraceae) Westfalens“ auf Seite 7—50 dieses Berichtes.

Der schwerste Verlust traf die Sektion aber schon kurz nach Beginn des Geschäftsjahres: Am 4. Juni 1915 wurde ihr im besten Mannesalter Dr. Hermann Reeker entrissen, der von 1897—1905 Sekretär und von diesem Jahre bis zu seinem Tode Vorsitzender der Sektion war.[1]) Als Sekretär der Sektion hatte ich zwar seit 1908 einen erheblichen Teil der Sektionsgeschäfte und vor allem die Herausgabe der Jahresberichte übernommen, infolge meiner Tätigkeit als freiwilliger Krankenpfleger im Etappengebiete des Westens seit Oktober 1914 mußte ich aber die Erledigung mancher Angelegenheiten Herrn Dr. Reeker wieder überlassen. Mit dem Tode Reekers fiel diese Erleichterung meiner Amtsführung fort, und ich sah mich genötigt, die gesamten Geschäfte der Botanischen Sektion und dazu noch einen Teil der Arbeiten für die Zoologische Sektion zu übernehmen. Die Erledigung der Arbeiten stieß bei meiner nur durch einen kurzen Urlaub unterbrochenen Abwesenheit von der Heimat zwar auf erhebliche Schwierigkeiten, bei der Unterstützung, der ich mich von verschiedenen Seiten zu erfreuen hatte, konnten sie aber doch fast ohne Einschränkung fortgeführt werden. Dank schulde ich in dieser Beziehung vor allem Herrn Rudolph Koch in Münster — der auch während des Krieges die Leitung des Westf. Provinzial-Museums für Naturkunde ehrenamtlich übernahm —, Herrn Universitätsprofessor Dr. August Schulz in Halle und meiner Schwester Erna, die die Kassengeschäfte der Sektion führte.

Die Tätigkeit der Sektion bewegte sich in der Bahn, in die sie der Krieg im Vorjahre gedrängt hatte. Die sonst regelmäßig in jedem Monat stattfindenden Sitzungen fielen auch weiterhin aus, ebenso wurde die sonst alljährlich im Mai oder Juni stattfindende Hauptversammlung bis zum Frieden verschoben.

Die Sammlungen des Museums wurden nicht erweitert, jedoch konnte Herr Gymn.-Professor Brockhausen in Rheine ein für das Museum angelegtes Herbarium der westfälischen Laubmoosformen um eine große Zahl von Arten bereichern.

Die Benutzung der Bücherei ging naturgemäß sehr zurück, auch stieß die Ausgabe der Bücher auf Schwierigkeiten. Geschenke überwiesen Herr Universitätsprofessor Dr. August Schulz und der Unterzeichnete.

Die wissenschaftlichen Arbeiten der Sektion erlitten in manchen Fällen eine Stockung, jedoch wurde der Schriftleitung eine größere Zahl von Aufsätzen so rechtzeitig eingeliefert, daß ihr Abdruck im letzten — 43. — Jahresberichte erfolgen konnte. Die Drucklegung und die Vollendung des Berichtes konnte erst nach Überwindung ganz erheblicher Schwierigkeiten erfolgen, da die Druckerei, die auf Maschinensatz eingerichtet ist, infolge der Einziehung ihrer Arbeitskräfte zum Heere die Arbeit anfangs mit zwei und

[1]) Ein Nachruf, der die Verdienste Reekers um die Botanische Sektion behandelt, findet sich im letzten Jahresberichte der Sektion auf Seite 6; außerdem widmete ihm Rudolph Koch im Berichte der Zoologischen Sektion (Seite 116—118) einen längeren Nachruf, der auch die wichtigsten Daten aus dem Leben des Verstorbenen enthält.

später nur mit einem Handsetzer erledigen mußte und auch die Hauskorrekturen nur teilweise besorgen konnte. Trotz allem gelang es, besonders da Herr Professor Schulz mich stets in bereitwilligster Weise bei der Erledigung der Korrekturen unterstützte, den Bericht nur kurze Zeit nach dem regelmäßigen Erscheinungstermine herauszubringen. Diese Tatsache muß als um so erfreulicher bezeichnet werden, als es selbst zahlreichen großen naturwissenschaftlichen Vereinen — z. B. auch dem Naturhistorischen Vereine der preußischen Rheinlande und Westfalens — aus Mangel an eingelieferten Arbeiten und wegen der Schwierigkeiten der Drucklegung nicht gelungen ist, ihre regelmäßigen Veröffentlichungen herauszugeben.

Für den vorliegenden — 44. — Jahresbericht steht dank der regen Tätigkeit verschiedener Mitglieder wieder ein reiches Material zur Verfügung, und es ist begründete Hoffnung vorhanden, daß bei dem frühzeitig in Angriff genommenen Druck die Herausgabe sich nicht verzögert, wenn auch bis zum Erscheinen noch manche Schwierigkeiten zu überwinden sind. —

Auf zwei regelmäßig wiederkehrende Abhandlungen des Jahresberichts möchte ich an dieser Stelle noch besonders die Aufmerksamkeit unserer Mitglieder lenken, auf die „Mitteilungen über die Pflanzenwelt des westfälischen Gebietes“ und die Zusammenstellung der „Literatur über die Pflanzenwelt Westfalens“.

In den „Mitteilungen“ [1]) sollen solche kleineren Notizen, deren Veröffentlichung wegen ihres geringen Umfanges sonst vielleicht unterbleiben würde, gesammelt und zur allgemeinen Kenntnis gebracht werden. Manche Mitglieder senden schon jetzt regelmäßig ihre Beobachtungen, die sich nicht für einen selbständigen Aufsatz eignen, der Sektion ein, es ist aber die Mitarbeit aller Kräfte erwünscht, besonders in der jetzigen Zeit, wo die Vernichtung der ursprünglichen Pflanzenwelt in manchen Gegenden des Gebietes geradezu erschreckliche Fortschritte macht. Dabei versäume man nicht, von seltenen Pflanzenvorkommen Belege für das Provinzialherbarium einzusenden.

Die jährlichen Literaturübersichten [2]) sind von den verschiedensten Seiten als eine sehr wünschenswerte, ja notwendige Veröffentlichung anerkannt worden. Wenn auch für die Zusammenstellungen die meisten einschlägigen Zeit- und Gesellschaftsschriften von mir regelmäßig durchgesehen werden, so können doch die Angaben in selbständigen Veröffentlichungen, in Gelegenheitsschriften, in Programmen usw. nur allzuleicht übersehen werden. Verschiedene Mitglieder haben mich bisher schon in sehr dankenswerter Weise durch Mitteilungen unterstützt, aber auch hier ist eine allgemeine Mitarbeit erforderlich.

Brüssel, den 31. Mai 1916.

Otto Koenen.

---

[1]) Vergl. 41. Bericht Seite 195—201, 42. Bericht Seite 209—221, 43. Bericht Seite 75—78.

[2]) Vergl. 42. Bericht Seite 238—247, 43. Bericht Seite 81—86.

Inhalts-Übersicht

des 44. Jahresberichts der Botanischen Sektion.

Seite

Vorstandsmitglieder für 1915/16 1
Rechnungslage 2
Bericht über das Vereinsjahr 1915/16 (Koenen) 2

Wilhelm Brinkmann † (Koenen) 5

Abhandlungen.

† Brinkmann, W., Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Pilze. I. Die Thelephoreen (Thelephoraceae) Westfalens. — Mit 2 Tafeln und 14 Abbildungen im Text 7

Schulz, Prof. Dr. Aug., Franz Wernekinck als Botaniker, besonders als Florist des Münsterlandes. 2. Mitteilung 51

Derselbe, Beiträge zur Geschichte der pflanzengeographischen Erforschung Westfalens. I—III. 54

Derselbe, Friedrich Ehrharts Anteil an der floristischen Erforschung Westfalens. II. 76

Schwier, H., Beiträge zur Pflanzengeographie des nordöstlichen Westfalens. I. Die Weserkette. 1. Teil. — Mit einer geologischen Skizze und eine Karte im Text 88

Koenen, O., Mitteilungen über die Pflanzenwelt des westfälischen Gebietes. IV (1916) 118

Derselbe, Die Literatur über die Pflanzenwelt Westfalens aus dem Jahre 1915 123

44. Jahresbericht

der

Zoologischen Sektion

des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

für das Rechnungsjahr 1915/16.

Vom

Sekretär der Sektion

Otto Koenen.

Vorstandsmitglieder für 1915/16.

1. In Münster ansässige:

Reeker, Dr. H., Leiter des Prov.-Museums für Naturkunde [Sektions-Direktor] († 4. VI. 15).
Koenen, O., Gerichts-Assessor [Sektions-Sekretär].
Borggreve, H., Apotheker [Sektions-Bibliothekar].
Koch, Rud., Rentner.
Schlautmann, Dr. J., Medizinalrat, Kreisarzt.
Stempell, Dr. W., o. ö. Professor der Zoologie.
Thienemann, Prof. Dr. Aug., Vorsteher der biologischen Abteilung a. d. Landwirtschaftl. Versuchsstation und Privatdozent für Zoologie.

2. Auswärtige Beiräte:

Adolph, Dr. E., Professor in Elberfeld.
Hornschuh, Professor in Dortmund.
Kolbe, Prof. H. J., Kustos am Kgl. Zoolog. Museum in Berlin.
Meyer, Prof. F., Direktor des Realgymnasiums in Oberhausen.
Renne, F., Oberförster a. D. in Dülmen († 15. VII. 15).
Schuster, F., Regierungs- und Geheimer Forstrat in Bromberg.

Rechnungsablage

der Kasse der Zoologischen Sektion für das Jahr 1915/16.

Einnahmen:

Bestand aus dem Vorjahre	176,83	Mk.
Beiträge der Mitglieder	255,00	„
Honorar für Neuauflagen von Lehrbüchern des verstorbenen Prof. Dr. Landois	432,75	„
Erlös aus dem Verkaufe von Drucksachen	18,50	„
Zusammen	883,08	Mk.

Ausgaben:

Drucksachen (Jahresbericht, Sonderdrucke)	119,75	Mk.
Anschaffungen für die Bücherei und Einbände	409,30	„
Porto, Botenlohn	28,60	„
Erbschaftssteuer (Honorar für Neuauflagen von Büchern des Prof. Dr. Landois)	17,50	„
Sonstiges	29,30	„
Zusammen	604,45	Mk.

Summe der Einnahmen	883,08	Mk.
Summe der Ausgaben	604,45	„
Bleibt Bestand	278,63	Mk.

Münster i. W., den 31. März 1916. **Rud. Koch.**

Bericht über das Vereinsjahr 1915/16.

Im letzten Jahre gab ich der Hoffnung Ausdruck, den nächsten Bericht nach erfolgtem Friedensschluß herausbringen zu können. Diese Hoffnung war eitel, mit unverminderter Gewalt stürmen neben den alten neue Feinde — Italien, Rumänien — gegen unsere und unserer Verbündeten Grenzen. Der nun schon über zwei Jahre währende Krieg machte seinen hemmenden Einfluß auf die Tätigkeit unseres Vereins weiterhin geltend. Dazu traf die Sektion in dem am 4. Juni 1915 erfolgten Tode ihres Vorsitzenden Dr. Herm. Reeker ein harter Verlust.[1])

Die Fortführung der laufenden Geschäfte erfolgte durch die Unterzeichneten in den alten Bahnen, wobei der eine von uns — Koch, der ehrenamtlich auch die Leitung des Westf. Prov.-Museums für Naturkunde übernommen hat — im wesentlichen den Briefwechsel, der andere — Koenen — die Herausgabe des Jahresberichtes besorgte.

Des Krieges und der dadurch geschaffenen ungewissen Verhältnisse wegen sahen die Unterzeichneten nach Rücksprache mit mehreren Vorstandsmitgliedern davon ab, die sonst alljährlich stattfindende Haupt-

[1]) Ein eingehender Nachruf für den Verstorbenen findet sich im Berichte des vergangenen Jahres auf Seite 116—118.

versammlung einzuberufen, die neben der Bestellung des neuen Vorsitzenden gleichzeitig einen Ersatz für die inzwischen verstorbenen Vorstandsmitglieder Honert, Ullrich und Renne zu bestimmen hat.

Auch die monatlichen Sitzungen, die sonst ein wesentliches Bindeglied in dem Leben und der Tätigkeit der Sektion darstellen, mußten ausfallen, da während des Krieges, der die Kräfte fast aller in Münster anwesenden Mitglieder überaus stark in Anspruch nimmt, auf einen einigermaßen lohnenden Besuch kaum zu rechnen ist.

Der Bezug der von der Sektion gehaltenen Zeitschriften, für die in früheren Jahren ein beträchtlicher Teil der jährlich einkommenden Gelder ausgegeben worden war, wurde erheblich eingeschränkt, zumal bei dem Verlust verschiedener Mitglieder durch Tod und Austritt sich die Einnahmen des Vereins wesentlich verringert haben.

Für die Bücherei schenkte die Witwe unseres Vorsitzenden, Frau Maria Reeker, eine größere Anzahl Bücher und Schriften aus dem Nachlasse ihres Mannes, für die ihr auch an dieser Stelle herzlicher Dank gesagt sei.

Am 19. Februar 1916 feierte der Oberförster a. D. Marzellus Melsheimer in Linz am Rhein, der schon seit dem Jahre 1880 der Sektion als Mitglied angehört, in seltener geistiger und körperlicher Frische seinen 90. Geburtstag. Der Vorstand ernannte den verdienten Herren, den unsere besten Wünsche fernerhin geleiten, zum Ehrenmitgliede der Sektion.

Münster und Sennelager, im September 1916.

R. Koch. O. Koenen.

Ferdinand Renne †.

Am 15. Juli 1915 verschied nach längerem Leiden im 78. Lebensjahre der Herzoglich Croysche Oberförster a. D. Ferdinand Renne. Seit der Gründung der Sektion im Jahre 1872 gehörte Renne ihr als Mitglied an, seit dem Jahre 1878 war er auswärtiger Beirat im Vorstande. Mit großem Eifer beteiligte er sich an den Arbeiten der Sektion, besonders in seinen jüngeren Jahren hielt er wiederholt Vorträge und brachte bemerkenswerte Mitteilungen aus den ihm naheliegenden Gebieten, vielfach griff er auch in die sich ergebenden Aussprachen ein. Vor allem widmete er sich ornithologischen Studien, und nach dem Tode seines Freundes Altum gab er dessen Werk: „Der Vogel und sein Leben“ in 7. u. 8. (1902) sowie in 9. u. 10. (1910) Auflage heraus. In den Berichten der Botanischen Sektion (31. Jahrgang S. 241—251) veröffentlichte er eine Überssicht über „Die forstlichen Verhältnisse Westfalens und speziell des Münsterlandes in ihrer Entstehung und Entwicklung bis zur Gegenwart“. — Sein Name wird uns unvergessen bleiben. **R. Koch.**

Inhalts-Übersicht

des 44. Jahresberichts der Zoologischen Sektion.

Seite

Vorstandsmitglieder für 1915/16 129
Rechnungsablage 130
Bericht über das Vereinsjahr 1915/16 (Koch, Koenen) 130

Ferdinand Renne † (Koch) 131

Abhandlungen.

Salm-Salm, Fürst L. u. R. Koch, Die Vögel der Umgegend von Anholt und des Niederrheins, nach den Aufzeichnungen und Sammlungen des verstorbenen Fürsten Leopold zu Salm-Salm bearbeitet von R. Koch 132

Reichling, Dr. H., Beiträge zur Vogelfauna des Münsterlandes . . 154

Hennemann, W., Zum Vorkommen der Nachtigall im Sauerlande . 169

Holtzinger, H., Verzeichnis der im Westf. Provinzial-Museum für Naturkunde befindlichen Reptilien, gesammelt von Oberstabsarzt Dr. Kügler in Japan 1884—1899 174

Fischer, P. R., Die Metamorphose von Synagapetus ater Klap. Mit einer Abbildung 180

Thienemann, A., Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Süßwasserfauna. VI. Über einige Krebstiere der westfälischen Fauna. Mit 2 Abbildungen 182

Jahresbericht 1915|16

des

Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht

zu Münster i. W.

(Westfälischer Zoologischer Garten.)

Die Einnahmen im verflossenen Jahre waren durchweg günstig. Der Garten wurde von 82828 zahlenden Personen besucht, die Konzerte von 16024 Personen. Die Gesamteinnahme an Tageskarten betrug 33543,65 M. gegen 33565,45 M. im ersten Kriegsjahre; die Unkosten für Musik betrugen aber nur 4175,90 M., während im Vorjahre für besondere Veranstaltungen, Musik und Schaustellung, 8887,20 M. verausgabt wurden, sodaß der Reinertrag der Einnahme in dem verflossenen 29367,75 M. gegen 24678,25 M. im Vorjahre, also 4689,50 M. mehr betrug.

Die Einnahme an Dauerkarten war um 2923,50 M. geringer als im Vorjahre, eine natürliche Folge der zahlreichen Einberufungen unserer wehrfähigen Mitglieder.

Die Vermietung der Tennisplätze fiel aus. Alle übrigen Einnahmen waren etwas höher als im Vorjahre.

Die Ausgaben dagegen konnten trotz der größten Sparsamkeit mit den Einnahmen nicht in Einklang gebracht werden. Besonders hoch waren die Futterkosten, welche 39239,05 M. gegen 26868,22 M. im Vorjahre, also fast die Hälfte mehr, betrugen. Der Krieg hatte auch uns in der Beschaffung der Futtermittel erhebliche Schwierigkeiten bereitet. Manche Futterstoffe waren gar nicht oder nur zu hohen Preisen zu bekommen. Die übrigen Ausgabetitel zeigen eine wesentliche Verminderung gegen das Vorjahr.

Den gesamten Einnahmen von 63834,78 M. standen 75150,60 M. Ausgaben gegenüber. Zur teilweisen Deckung des Defizits dieses Jahres in Höhe von 11315,82 M. nebst dem des Vorjahres im Betrage vou 9344,11 M. dienten zunächst die im vorigen Jahresbericht erwähnten uns von der Abendgesellschaft zur Verfügung gestellten 5000 M., ferner 10000 M., die wir uns von der Sparkasse aus den amortisierten Beträgen hatten zurückzahlen lassen, sodaß wir in dieses Jahr mit einem Vorschuß von 5659,93 M. treten müssen.

Während des Sommers fanden nur 4, in den Wintermonaten 24 Konzerte statt. Am 26. Juni konnte der Garten auf sein 40jähriges Bestehen zurückblicken. Dem Ernst der Zeit entsprechend glaubten wir von einer größeren Festlichkeit Abstand nehmen, aber doch die Bürgerschaft an diesen Gedenktag erinnern zu müssen. Aus diesem Grunde veranstalteten wir ein Abendkonzert mit gleichzeitiger Beleuchtung der Anlagen. Die volle Bruttoeinnahme in Höhe von 280 M. wurde zur Unterstützung schwerverwundeter Krieger der Garnison Münster verwendet.

Neuanlagen wurden nicht hergestellt; für die notwendigsten Ausbesserungen dagegen 2764 M. ausgegeben.

Der Tierbestand erfuhr nur einige wenige Ergänzungen. Erwähnt möge werden die Anschaffung eines Benettkänguruhs, eines Mähnenschafbockes, eines Rehpaares und als neu die eines Paares Magellangänse.

Gezüchtet wurden: 2 Mongoz-Maki, 1 Katta-Maki, 6 Wölfe, 6 Löwen, 3 Maskenschweine, 5 Sumpfbiber usw., welche fast sämtlich verkauft wurden.

Aus dem Verkauf von Tieren wurden 1092,15 M. erzielt. Der Verlust an Tieren betrug 5%, ein in Anbetracht der durch den Futtermangel verursachten teilweise sehr ungenügenden Ernährung günstiges Ergebnis.

An Geschenken gingen ein außer anderen minder wertvollen Tieren: von Frau Karl Marquardt 1 Dromedar und von Herrn Gieseking 1 Rosakakadu.

Der Zuschuß der Stadt Münster betrug 2400 M. Geschenkt wurden ferner von Herrn Karl Illigens 200 M., von der Mün-

sterischen Bank, dem Westfälischen Bankverein und Herrn Theodor Althoff je 100 M.

Für die freundlichst gespendeten Geschenke statten wir auch an dieser Stelle unsern herzlichsten Dank ab.

Der Vorstand bestand nach der Generalversammlung vom 31. Mai 1915 aus folgenden Herren:

Arndts, Rechtsanwalt,
Böhme, Direktor der Münsterischen Betonbaugesellschaft,
Borggreve, Apotheker,
Illigens, Karl. Kaufmann,
Koch, Rudolf, Rentner,
Koenen, Bankdirektor, stellvertretender Vorsitzender,
Nillies, Fritz, Kaufmann,
Peus, Rechtsanwalt,
Reeker, Dr., Leiter des Provinzialmuseums für Naturkunde, †
Schulte, Franz, Rentner,
Verfürth, Stadtbaumeister, Vorsitzender,
Weingärtner, Geheimer Justizrat.

Den engeren Ausschuß bildeten:
Stadtbaumeister Verfürth,
Rentner Koch,
Direktor Böhme.

Am 4. Juni verschied Herr Dr. Reeker, der seit 1901 Mitglied des Vorstandes gewesen war. Für die Entwicklung des Zoologischen Gartens zeigte er stets das wärmste Interesse, dem Vorstande war er ein wertvoller Berater, dessen Andenken wir immer in Ehren halten werden.

Am 21. Dezember starb nach nur kurzem Krankenlager unser Wärter Franz Korves, der 23 Jahre hindurch dem Garten treue Dienste geleistet hatte. Auch ihm werden wir ein anerkennendes Angedenken bewahren.

In der folgenden Zusammenstellung der Einnahmen und Ausgaben haben wir in diesem Jahre von einem Voranschlage abgesehen, weil es wohl unmöglich sein würde, bei den gegenwärtigen Zeitverhältnissen auch nur annähernd richtige Zahlen jetzt schon angeben zu können.

Einnahmen.

	1914/15	1915/16
1. Tageskarten	33565,45	33543,65
2. Dauerkarten	17507,50	14584,00
3. Städtischer Zuschuß	2400,00	2400,00
4. Geschenke	200,00	500,00
5. Pacht und Miete	9795,85	9900,00
6. Tierverkauf	722,05	1092,15
7. Sport	725,00	—
8. Verlag	971,75	1183,00
9. Verschiedenes	626,67	631,98
10. Darlehn der Abendgesellschaft	—	5000,00
11. Zurückgezahlte Abtragung	—	10,000,00
Fehlbetrag	9344,11	5659,93
	75858,38	84494,71

Ausgaben.

	1914/15	1915/16
1. Vorschuß	292,41	9344,11
2. Gehälter und Löhne	10240,74	10501,20
3. Wasser	1018,48	1010,59
4. Heizung und Beleuchtung	2090,90	1816,21
5. Drucksachen und Ankündigungen	490,00	426,15
6. Neuanlagen	744,68	73,05
7. Unterhaltung	4319,44	2764,00
8. Mobiliar	411,75	102,30
9. Tierankauf	2581,53	709,10
10. Steuern, Versicherungen usw.	2886,24	2826,17
11. Zinsen und Abtragung	10857,29	9811,53
12. Futter	26868,22	39239,05
13. Besondere Veranstaltungen	8887,20	4175,90
14. Verlag	242,93	268,00
15. Pacht	529,00	529,00
16. Verschiedenes	3397,57	898,35
	75858,38	84494,71

Im Kassenverkehr betrug		
die Einnahme	122128,22	Mk.
die Ausgabe	122113,32	„
mithin Kassenbestand	14,90	Mk.
Bankguthaben am 30. April 1916	2975,67	„
	2990,57	Mk.
Kreditorenkonto	8650,50	„
mithin Vorschuß	5659,93	Mk.

Jahresbericht

der

mathematisch-physikalisch-chemischen Sektion

des

westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

für das Jahr 1915

von

Oberlehrer Dr. **Poelmann.**

Vorstand:

Dr. Kaßner, Professor an der Kgl. Universität, Vorsitzender.

Dr. Püning, Professor am Kgl. paulin. Gymnasium, Stellvertreter.

Dr. Poelmann, Oberlehrer an der Städtischen Oberrealschule, Schriftwart.

Korte, Rechnungsrat, Schatzmeister.

Dr. Breitfeld, Professor a. d. Baugewerkschule, Bücherwart.

Sitzungslokal: Stienen.

Der Bestand der Mitglieder war im verflossenen Jahre ca. 32.

Nachstehend werden die Protokolle der 6 wissenschaftlichen Sitzungen veröffentlicht.

Sitzung vom 19. Februar 1915.

Zunächst besprach Prof. Kaßner eine letzthin erschiene Arbeit von Busch und Dietz: **„Autoxydation der Hydrazone“**. Es wird den Mitgliedern der Sektion wohl noch jener Versuch des Vortragenden in deutlicherer Erinnerung sein, bei welchem er einen durch Autoxydation veränderten Äther vorsichtig abdestillierte, um dann den Verdunstungsrückstand, welcher ein Peroxyd enthielt, vor den Zuhörern zur lauten Explosion zu bringen. Die durch langsame und freiwillige Oxydation (Autoxydation) organischer Körper entstandenen Produkte werden Peroxyde genannt, sofern sie ein ganzes Molekül Sauerstoff in direkter kettenförmiger Bindung der Atome enthielten. Moritz Traube, welcher sich nächst Schönbein mit als einer der ersten mit den bei der Autoxydation zu beobachtenden Erscheinungen beschäftigte, zeigte an dem klassischen Versuch mit Zink und Wasser die Entstehung eines Peroxyds und gab eine auch noch heute gültige Erklärung des Vorgangs. Bisher nahm man wohl allgemein an, daß zur Betätigung des Autoxydationsvorganges das Wasser oder wenigstens labile Wasserstoffatome in einer organischen Verbindung eine Notwendigkeit seien. Es ist darum eine bemerkenswerte Entdeckung, welche die oben genannten Forscher machten, daß es auch Autoxydationsprozesse gibt, bei denen jedwede Mitwirkung von Wasserstoffatomen ausgeschlossen ist. Nun ging Redner auf detaillierte Besprechung der Versuche von Busch und Dietz ein, indem er zunächst eine Charakteristik der Hydrazone gab und zeigte, daß deren Lösungen in Benzol, Ligroin und anderen Kohlenwasserstoffen an der Luft begierig Sauerstoff aufnehmen und mit ihm schwerlösliche Peroxyde bilden. Es sind dies Körper, welche sehr empfindlich gegen H-Jonen und OH-Jonen sind und in trockenem Zustande meist nach kurzer Zeit explosionsartig sich zersetzen. Beispiele derartiger Verbindungen wurden besprochen und dabei auch des vom Redner selbst aufgefundenen anorganischen Peroxyds des Bleis Erwähnung getan, welches freilich auf eine ganz andere Weise entsteht und im Plumboxan-Prozeß zur Sauerstoff-Gewinnung eine wichtige Rolle spielt. Nach einer lebhaften Diskussion, die sich an den interessanten Vortrag anschloß, machte Prof. Püning auf eine Beziehung zwischen Parabel und konvexen

Linsen aufmerksam. Bezeichnet man bei einer konvexen Linse die Gegenstandsweite mit a, die Bildweite mit b, die Brennweite mit f, so besteht die Gleichung $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{1}{f}$. Zieht man durch den Brennpunkt einer Parabel von der Brennweite f eine Sehne und bezeichnet die beiden Teilstücke etwa mit r und r_1, so besteht die Gleichung $\frac{1}{r}+\frac{1}{r_1}=\frac{1}{f}$.

Sitzung vom 26. März 1915.

In der Sitzung vom 26. März 1915 macht Professor Plaßmann Mitteilungen über **periodische Dezimalbrüche**. Man kann diese Art von mathematischen Reihen zu vielfachen Unterhaltungen benutzen, denen ein didaktischer Kern zukommt. Nachdem die einleitenden Definitionen gegeben und die Sätze mitgeteilt waren, mit deren Hülfe sich die Stellenzahl der Perioden erkennen läßt, wurden die Zerlegungen für die zunächst in Betracht kommenden Zahlen gegeben, nämlich 111 = 3. 37; 1111 = 11. 101; 11111 = 41. 271; 111111 = 3. 37. 1001; 1111111 = 239. 4649; 11111111 = 11. 101. 73. 137; 111111111 = 3. 3. 37. 333667. Ferner 1001 = 7. 11. 13; 10001 = 73. 137; 100001 = 11. 9091; 1000001 = 101. 9901; 10000001 = 11. 909091; 100000001 = 17. 5882353; 1000000001 = 7. 11. 13. 19. 52579; 10000000001 = 101. 99009901 = 101. 3541. 27961. Hierauf wurden die allbekannten dualistischen Perioden besprochen, die durch das Zerfallen in 2 sich zu einer Zahl mit lauter Neunern ergänzende Gruppen gekennzeichnet sind, z. B. 142857, die beim Entwickeln von 1 : 7 sich herausstellende Periode, mit der Beziehung 142 + 857 = 999. Man kann eine Periode nicht nur cyklisch verschieben, wodurch man, wie bei 142857, Perioden enthält, die anderen Brüchen mit demselben Nenner entsprechen, sondern man kann auch ihr Spiegelbild oder Palindrom aufstellen. Dabei zeigt sich, daß, von den unverkürzbaren Brüchen mit den Nennern 999 . . . abgesehen, auch bei manchen verkürzbaren das Palindrom einem Bruche mit demselben Nenner entspricht. So gibt 40 : 91 die Periode 439560, während 6 : 91 die Periode 065934 ergibt. Hieraus folgt, daß der Cyklus 439560, wenn man ihn an allen 6 Stellen anfängt und

in beiden möglichen Richtungen durchläuft, im ganzen 12 Brüche mit dem Nenner 91 bedeutet. Es gibt 90 solcher Brüche; dass die Zahl 12 in 90 nicht aufgeht, macht nichts, da außer den 5 Gruppen mit je 12 Brüchen, nämlich 439560; 142857; 153846 021978; 032967, die zusammen 60 Brüche ergeben, sich 5 Gruppen symmetrischer oder autopalindromer Cyklen finden, die bereits durch die einfache Verschiebung in das Spiegelbild übergehen und darum nur je 6 Brüche liefern. So ist $1 : 91 = 0{,}010989 \ldots$, und man bekommt $90 : 91 = 0{,}989010 \ldots$ sowohl durch Rückwärtslesen der Periode als auch durch Verschiebung des Anfanges. Die 4 anderen Gruppen dieser Art für den Nenner 91 sind 505494; 131868; 252747; 626373.

Mit dem Nenner 91 teilen diese Eigenschaft die Nenner $9091 = 100001 : 11$; $909091 = 10000001 : 11$; $90909091 = 1000000001 : 11$ usw. Bei den zwei ersten ist die Sache insofern noch einfacher, als sie unzerlegbar sind, während z. B. $91 = 7 \cdot 13$ ist und in den obengenannten Kreisen denn auch die bei $1 : 7$, bei $1 : 13$ und $2 : 13$ auftretenden Gruppen sich wiederfinden. Nun ergeben beim Nenner 91 die Zähler 12 und 79 Palindrome, ebenso 23 und 68, 34 und 57, 45 und 46, 01 und 90. Ähnliche, aber viel überraschendere Zahlenspiele gibt der Nenner 9091, indem z. B. der Zähler 1234 die Periode 1357386426 und der Zähler 5679 deren Spiegelbild 6246837531 ergibt. Ähnliche Zählerpaare sind 3456 und 4447; 4567 und 3345; 5678 und 2234; 6789 und 1123; 2345 und 4568; 3345 und 4567, wo niemals im Zähler eine niedrigere Ziffer auf die höhere folgt. Ferner hat man die Paare 1111 und 8889; 2111 und 8888; 2222 und 7778; 3222 und 7777; 3333 und 6667; 4444 und 5556; 5555 und 5444. Für den Nenner 909091 wurden folgende Beispiele genannt: Der Zähler 222222 gibt die Periode 2444441 7555558, deren Palindrom 8555557 1444442 dem Zähler 777778 entspricht. Ebenso entsprechen sich die Zähler 333333 und 666667; 444444 und 555556; 433333 und 666667; 322222 und 777777; 211111 und 888888.

Die Ursache für die vollkommene Palindromie bei den Nennern 91; 9091; 909091 usw. ist die Teilbarkeit der Periode durch 11 in Verbindung mit der Dualität. Das Zusammentreffen dieser zwei Eigenschaften, die durch das Rückwärtslesen nicht geändert werden,

ist eben die notwendige und hinreichende Bedingung für die Teilbarkeit durch die angegebenen Zahlen.

Eine dualistische und symmetrische 10stellige Periode hat die Form abcbaABCBA, wo die Buchstaben Ziffern bedeuten und $a + A = b + B = c + C = 9$ ist. Soll sie durch 11 aufgehen, der Bruch also auf den Nenner 9091 zurückführbar sein, so ergibt der bekannte Teilbarkeitssatz die Bedingung $4a - 4b + 2c - 9 = 11x$, wo x eine positive oder negative ganze Zahl ist. So erhält man aus der diophantischen Gleichung z. B. die Kombinationen

a = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	. . .
b = 1	2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	. . .
c = 1	3	5	7	9	0	2	4	6	1	3	. . .

Die vorletzte Kombination z. B. ergibt die Periode 12121 87878; sie bedeutet 1102 : 9091, während ihr Palindrom 7989 : 9091 bedeutet. Daß sich bei den Autopalindromen die Zähler zu 9091 ergänzen müssen, ist selbstverständlich. Auch für gewöhnliche Palindrome kann man die Form der Summe bestimmen und dann z B. verstehen, warum beim Nenner 9091 von den vorhin mitgeteilten Zählerpaaren so viele die Summe 7912 ergeben.

Zu den merkwürdigen Perioden gehört noch die beim Entwickeln von 1 : 81 herauskommende Zifferfolge 012 345 679. Sie hängt zusammen mit dem Zahlenspiel $0.\ 9 + 1 = 1$; $01.\ 9 + 2 = 11$; $012.\ 9 + 3 = 111$; $0123.\ 9 + 4 = 1111$ . . . . $012\,345\,678.\ 9 + 9 = 111\,111\,111$; $0\,123\,456\,789.\ 9 + 10 = 1\,111\,111\,111$. Dieses Spiel tauchte früher alle paar Jahre gleichzeitig mit der Seeschlange aus dem stillen Ozean der Sauergurkenzeit als große Entdeckung eines gewöhnlich amerikanischen Mathematikers auf.

Auch die Wiederkehr derselben Ziffer nach bestimmten Gesetzen kann von Interesse sein. Da z. B. ein Bruch mit dem Nenner 41 eine 5 stellige Periode ergibt, so hat man hier 40 : 5 = 8 Cyklen, nämlich 02439; 04878; 07317; 09716; 12195; 14634; 26829; 36585. Nur der erste und vierte Cyklus haben lauter verschiedene Ziffern; in jedem der anderen finden wir zwei übereinstimmende Ziffern, die jedoch nie zusammenstehen, sondern stets durch die anderen getrennt sind, was bei 5 Gliedern nur auf eine Art möglich ist. Ein anderes Beispiel bieten die Perioden, wo der Nenner des Stammbruches 259 = 7. 37 ist. Die einzigen Fälle, wo hier

alle Ziffern verschieden sind, betreffen die durch 37 teilbaren Zähler, d. h. die Brüche mit dem Nenner 7. Natürlich nimmt die Wahrscheinlichkeit, daß lauter verschiedene Ziffern herauskommen, sehr rasch ab, um bei 11 Stellen gleich 0 zu werden. Aber Wahrscheinlichkeitsbetrachtungen im üblichen Sinne sind hier nicht anzuwenden.

Professor Püning machte Mitteilung über **die Erfindung des Schaumkautschuks**, der durch Einpressen von Stickstoff unter einigen Atmosphären Druck erhalten wird. Vortragender machte insbesondere auf die Bedeutung aufmerksam, die der Schaumkautschuk für die Bereifung der Fahrräder und Automobile gewinnen könnte.

Weiter teilte Professor Plaßmann mit, daß im vergangenen Sommer die hiesige Uhrmacher-Zwangsinnung im Vorraume des Sekretariats der Universität mit Genehmigung des Herrn Rektors eine Normaluhr aufgestellt hat. Es ist eine von L. Trapp in Glashütte gelieferte Uhr mit Nickelstahl-Pendel. Die richtige Zeit sollte teils durch selbständige astronomische Bestimmung, teils mit Hülfe des drahtlosen Zeichens von Norddeich ermittelt werden. Inzwischen ist die der Universität von der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie in Berlin gestiftete Funkenstation, wenige Wochen nachdem sie im Geschäftszimmer der astronomischen Abteilung aufgestellt worden war, mit dem Beginne des Kriegszustandes durch die Postbehörde vorläufig unbrauchbar gemacht worden. Wir waren deshalb im abgelaufenen Halbjahr auf die eigenen Bestimmungen angewiesen, die, weil bei den hiesigen Verhältnissen nur nach der Methode der gleichen Sonnenhöhen gearbeitet werden kann, in einem so wenig sonnigen Winter, wie es der zu Ende gehende bekanntlich gewesen ist, nur spärlich und unsicher erhalten werden konnten. Zum Glück ist die der astronomischen Abteilung gehörige ältere Tiedesche Pendeluhr mit veränderlicher Kompensation ein sehr schätzbares Werkzeug zum Halten der Zeit. So war z. B. von der vierten Februarwoche an, wo die letzten zuverlässigen Bestimmungen erhalten wurden, fast 4 Wochen lang jede astronomische Zeitbestimmung durch das Wetter vereitelt worden. Wir mußten weit extrapolieren. d. h. aus der damaligen Abweichung der Tiedeschen Uhr mit Rücksicht auf ihren bekannten Gangfehler die spätere Abweichung erschließen. Der hierbei be-

gangene Fehler hatte am 22. März, wie aus den sehr guten Bestimmungen zu schließen ist, die nun wieder gelangen, den Betrag von nur $2^1/_2$ Sekunden erreicht. Soweit dürfen wir hoffen, in der guten Jahreszeit diese ältere noch von Heis angeschaffte Uhr, und natürlich auch die Innungs-Uhr, als sehr gute Zeithalterinnen walten zu sehen. Die vor dem Sekretariat aufgestellte Uhr ist zu allen Zeiten, wo das Hauptgebäude offen steht, dem Publikum ohne weiteres zugänglich; ein neben ihr angebrachter Wechselrahmen enthält ein Papierblatt, das die zuletzt bestimmten Abweichungen angibt. Nachgesehen wird die Uhr grundsätzlich jede Woche einmal und, wenn neuere Zeitbestimmungen vorliegen, auch wohl öfter. Wird erst die drahtlose Station wieder eröffnet sein, so liegt die Sache noch günstiger. Das Bestehen der Normaluhr hier in Münster scheint noch verhältnismäßig wenig bekannt geworden zu sein. Eine dritte Uhr ist im Geschäftzimmer der astronomischen Abteilung aufgestellt; sie bedient auf elektrischem Wege die sämtlichen, mit springenden Minutenzeigern ausgerüsteten Wanduhren in den verschiedenen Räumlichkeiten unserer Universität. Auf einige Sekunden ist auch bei dieser Uhr Verlaß, und also auch bei den Viertelstundenschlägen der von ihr abhängigen Uhren. Bei der Innungsuhr wird, wenn man die aufgehängte Tabelle benutzt, die Unsicherheit nicht leicht mehr wesentlich über die Sekunde hinausgehen, meistens jedoch geringer sein. Jedem, der seine Taschenuhr wirklich kennen lernen möchte, wird durch die Normaluhr hierzu Gelegenheit geboten. Sie steht ja im mittleren Stadtgebiete, und wer sich die Mühe gibt, sie nicht nur eine zeitlang täglich zu gleicher Zeit zu Rate zu ziehen, sondern gelegentlich auch mehrmals im Tage, wird von manchem Vorurteil befreit werden, vielleicht auch die Himmelsgabe, die wir Zeit nennen, noch besser schätzen lernen.

Sitzung vom 28. April 1915.

In der Sitzung vom 28. April sprach Prof. Kaßner über die **Stickstoff-Wasserstoffverbindung Hydrazin und ihre Derivate,** welche als wichtige Reagentien vielfach benutzt werden z. B. das Phenylhydrazin $C_6\ H_5\ NH\ NH_2$.

Im Anschluß hieran berichtete der Vortragende über eine in letzter Zeit ausgeführte Arbeit von Schlenk und Weichselfelder[1]) über das Natriumhydrazid und seine Eigenschaften.

Dieser Körper entsteht beim Eintragen dünner Schnitzel von Natrium in reines Hydrazin, wobei man in einer völlig sauerstoff- und kohlensäurefreien Atmosphäre, also in Stickstoff arbeiten muß. Es löst sich das Metall unter Entwickelung von Wasserstoff und Bildung von Ammoniak auf, und es entsteht ein krystallinischer Niederschlag, welcher schließlich durch vorsichtiges Abdestillieren des noch vorhandenen Hydrazins im Vakuum in trockenem, blättrig-krystallinischem Zustande gewonnen werden kann. Er bildet das Mononatriumhydrazid NH_2 NH Na.

Dieser Körper ist ein Beispiel seltener Autoxydations-Fähigkeit. Er ist in einer Atmosphäre von Stickstoff haltbar und beständig; bringt man ihn aber an die Luft, so explodiert er unter Feuererscheinung mit gewaltiger Detonation. Auch Zutritt von Feuchtigkeit und Alkohol bewirken völlige explosionsartige Zersetzung. Es ist daher nur mit äußerster Vorsicht mit dem Natriumhydrazid umzugehen.

Im Anschluß hieran wurden noch andere Explosivstoffe besprochen, zumal diese in der gegenwärtigen Zeit des Weltkrieges mancherlei Anwendungen als Füllmaterial von Granaten, Torpedos, zum Sprengen von Minen usw. finden.

Es wurde der endotherme Charakter dieser Substanzen hervorgehoben und an einigen typischen Beispielen die Wirkung der Initialzündung durch Sprengkapseln erläutert. Für letztere Zwecke besonders geeignet sind das Knallquecksilber, sowie die Azide des Bleis, Silbers und Quecksilbers.

Erinnert wurde auch an die Zersetzlichkeit gewisser organischer Peroxyde, zumal der durch Autoxydation von Hydrazonen nach Busch & Dietz erhaltenen, über welche schon früher in der Sektion Mitteilung gemacht wurde.

Eine geringe Menge des inzwischen in der pharmazeutischen Abteilung des chemischen Instituts hergestellten gelben und krystallinischen Benzalphenylhydrazon-Peroxyds zeigte die von seinen Entdeckern erwähnten Eigenschaften, Reaktionsfähigkeit gegen Säuren und Selbstzerfall nach einem oder einigen Tagen ruhigen Stehens.

[1]) Bericht der deutschen chem. Gesellschaft 48, S. 669.

Prof. Dr. J. Plaßmann berichtete über die verschiedenen Methoden, die **Durchgänge der Sterne durch die Meridian-Ebene** zeitlich festzustellen. Die älteste ist die Aug- und Ohr-Methode: man sieht den Stern durch das Gesichtsfeld des Mittagsrohres gehen, in welchem parallele Fäden senkrecht zur Sternbewegung aufgestellt sind; dabei hört man ein Sekundenpendel schlagen und verzeichnet nach geschätzten Zehntelsekunden die Augenblicke, wo der Stern an die einzelnen Fäden getreten ist. Dieses Verfahren hat gegen Ende des 18. Jahrhunderts zur Entdeckung des Fehlers geführt, der, als persönliche Gleichung bezeichnet, später auch in den Arbeiten der Psychologen eine Rolle spielen sollte, ebenso wie die am Ende des 19. Jahrhunderts bei diesem und anderen astronomischen Beobachtungsverfahren aufgefundene Dezimalgleichung. Seit mehreren Jahrzehnten ist, wo es die Mittel gestatten, die Aug- und Ohr-Methode durch die Taster-Registrierung ersetzt: im Augenblicke des Vorüberganges des Sternes am Faden wird durch Zusammendrücken eines Tasters ein Strom geschlossen, der in einen Morse-Streifen eine Marke eindrückt. Der Abstand dieser von den durch den Uhrschlag gleichfalls auf elektromagnetischem Wege hervorgerufenen Sekundenmarken wird nach der Beobachtung, etwa am anderen Morgen, in Ruhe ausgemessen. Die erwähnten systematischen Fehler treten übrigens auch hier auf, wennschon etwas verkleinert. Und auch die dritte Methode zeigt schon durch die rege Teilnahme, die ihr die Psychologie entgegenbringt, daß sie eben auch nicht streng objektiv ist, obwohl sie wiederum eine große Verbesserung bedeutet. Carl Braun, der bekannte Astronom aus dem Jesuitenorden, schlug zuerst vor, dem durch das Gesichtsfeld gehenden Stern mit einem beweglichen Faden so nachzulaufen, daß der Stern immer genau von dem Faden halbiert werde. Die den Faden führende Schraube solle Schleifkontakte auslösen, die wieder Marken hervorriefen, wodurch also die Zeitpunkte bestimmter Abstände des Sternes von der Feldmitte (der Meridian-Ebene) festgelegt würden. Der berühmte Mechaniker Repsold in Hamburg baute zuerst ein Instrument dieser Art, für welches sich, da man nun den persönlichen Fehler fast ganz erledigt zu haben glaubte, bald der Name des unpersönlichen Mikrometers ausbildete. Eine Abänderung,

die z. B. in Königsberg gebraucht wird, läßt die Fadenbewegung durch ein auf die Sterngeschwindigkeit einigermaßen abstimmbares Uhrwerk besorgen, sodaß die Hand des Beobachters nur wenig mehr nachzuhelfen hat. Zweifellos hat sich diese Form sehr bewährt. Was aber das Mikrometer mit seinem Handbetrieb angeht, so wird ihm in einer neuestens von der Berlin-Babelsberger Sternwarte veröffentlichten Arbeit kein so gutes Zeugnis ausgestellt; es wird für gewisse sonst nicht erklärbare Fehler haftbar gemacht. Und der Leipziger Psychologe W. Wirth hat in den Wundtschen Studien eine diesem Instrument gewidmete Untersuchung drucken lassen, bei der ein sog. künstlicher Stern nach der Methode der Mikrometer-Registrierung von zwei Personen vielfach beobachtet wurde. Es zeigte sich, daß das angeblich unpersönliche Instrument insofern sehr persönlich ist, als, je nach dem Temperamente des Beobachters, oder wie man es nennen will, der Faden zu rasch oder zu langsam nachgedreht wird, daß der Beobachter, sobald er seinen Fehler merkt und zu bessern sucht, leicht in den entgegengesetzten verfällt, und daß sich in bestimmten Gegenden die Fehler häufen. Somit ist bei dieser Erfindung, die natürlich trotz der übrig bleibenden Mängel für die Beobachtung einen großen Fortschritt bedeutet, auch wieder etwas für die Lehre von der menschlichen Psyche abgefallen.

Dasselbe Mitglied machte im Anschlusse an seinen früheren Vortrag folgende Mitteilungen über Zahlenspiele: Man addiere folgenden geometrischen Reihen: 1; $1 + q$; $1 + q + q^2$ usw. Die Summe läßt sich als geschlossener Ausdruck darstellen, der sich noch etwas vereinfacht, wenn man $n = q$, also die Anzahl der Reihen gleich dem Quotienten setzt. Ist jede dieser Größen gleich 10, so hat man die Zahlen 1; 11; 111 usw. bis 1 111 111 111. Ihre Summe ist, wie leicht zu sehen, gleich 1 234 567 900, woraus dann mit Hilfe der genannten Formel abzuleiten ist, daß $9 \times 12\,345\,679 = 111\,111\,111$. Hätte man nicht 10, sondern 100 genommen, so hätte man die Reihensumme

$$01\ 02\ 03\ 04\ \ldots\ 09\ 10\ 11\ \ldots\ 95\ 96\ 97\ 990\,000$$

erhalten. Drückt man die Summe andererseits durch die Formel aus, so ergibt sich, daß

$$9\,801 \times 010\,203 \ldots . 95\,969\,799 = 999 \ldots . 99$$

ist oder auch

$$1\,089 \times 010\,203 \ldots . 95\,969\,799 = 111 \ldots . 11,$$

wobei jedesmal das Produkt aus 198 gleichen Ziffern besteht. Ähnlich kann man

$$998\,001 \times 001\,002\,003 \ldots 996\,997\,999 = 999 \ldots 99 \text{ (297 Stellen)}$$

oder

$$110\,889 \times 001\,002\,003 \ldots 996\,997\,999 = 111 \ldots 11 \text{ (297 „)}$$

nachweisen; auch daß die letzte 8 immer ausfallen muß. — Das 81 fache der Zahl 010203 . . . 969799 ist die durch ihre Symmetrie bemerkenswerte Zahl

008264 46280 991735 53719.

Ähnlich verhalten sich zahlreiche Vielfache dieser letzten Zahl. Alle diese Zahlenscherze, die man zur „Salon-Mathematik“ rechnen kann, hängen mit der Theorie der periodischen Dezimalbrüche zusammen.

Weiterhin berichtete Prof. Kaßner über die **elektrolytische Gewinnung von Perborat**, über welche vom Prof. Arndt auf der Versammlung der Bunsen-Gesellschaft für angewandte und physikalische Chemie 1915 Mitteilung gemacht wurde. Hiernach gelingt die Herstellung dieses wichtigen Sauerstoffbleichmittels, wenn man als Anode ein Platindrahtnetz und als Kathode ein zickzackförmiges, die Anode beiderseits mit 4 mm Abstand umschließendes Zinnrohr benützt. Letzteres wird zur Herabsetzung der Temperatur des Bades auf 17 — 18° C. von kaltem Wasser durchfließen gelassen.

Man elektrolysiert eine Lösung von 45 g Borax und 120 g wasserfreie Soda auf 1 Liter Wasser mit einer Stromstärke von 20 Ampères bei 6 Volt Badspannung. Sobald der Gehalt an aktivem Sauerstoff hinreichend hochgekommen ist, läßt man nach Unterbrechung des Stromes das Bad ruhig stehen, wobei nach einiger Zeit das gebildete Natriumperborat auskrystallisiert.

Dieses besitzt die Formel $Na\,BO_3 \cdot 4\,H_2O$, ist nach dem Absaugen der Mutterlauge und kurzem Auswaschen mit wenig Wasser hinlänglich rein und von ausgezeichneter Haltbarkeit. —

Die technische Darstellung desselben geschah bisher gewöhnlich durch Umsetzung von Natriummetaborat mit Wasserstoff-

superoxyd nach Tanatar, welcher das Salz zum ersten Male 1898 erhielt. Er behauptete, es auch durch Elektrolyse einer konzentrierten Boraxlösung gewonnen zu haben, doch konnte Polack später bei einer Nachprüfung des 1910 M. A. Pouzenc erteilten französischen Patents nur aus stark konzentrierten Boraxlösungen eine geringe Ausbeute erzielen, mit dem Apparat des letztgenannten überhaupt nichts. Es ist daher die neugegebene Vorschrift ein elegantes Verfahren für die Gewinnung des vielbenützten Stoffes. Redner erläuterte das Zustandekommen dieser Verbindung durch entsprechende Formeln.

Sitzung vom 26. November 1915.

Zunächst sprach Professor Plaßmann über **Sternfarben.** Eingangs erörterte er eine Reihe von Ursachen, die den Farbeneindruck der Fixsterne bestimmen und in dieser Gesamtheit bei keinem anderen Objekt wiederkehren. Da ist zunächst die Punktform zu nennen. Sie kommt, wie wir wissen, auch im stark vergrößernden Fernrohr jedem Fixstern zu. Jeder weiß aber aus Erfahrung, wie schwer es ist, die Farbe einer kleinen Fläche, geschweige denn die eines Punktes, zu bestimmen. Die Punktform bringt den weiteren Übelstand mit sich, daß das Funkeln, hauptsächlich eine Wirkung des Wallens der verschieden brechenden Luftschichten, die Farbe namentlich der helleren Sterne in kurzen Zwischenräumen erheblich ändert. Sirius gilt als blauer Stern; aber wenn er in deutscher Winternacht auch beim höchsten Stande nur einige zwanzig Grad vom Gesichtskreise absteht, wechselt der Farbeneindruck beständig, und besonders das gelegentliche Aufzucken roter Farbenblitze ist leicht zu beobachten.

Es fragt sich nun, welchen Zweck kann es haben, daß sich jemand der Mühe unterzieht, die Farbe eines Sternes festzustellen, wenn das die Spektroskopie und besonders die Spektrographie weit sicherer und gründlicher besorgt? Das tut sie allerdings, aber leider nicht bei allen Sternen, sondern nur bei den helleren.

Der Weg durch Objektiv, Collimator-Objektiv, Prismensatz, drittes Objektiv schwächt die Strahlen derartig, daß sie der spektroskopischen und spektrographischen Wahrnehmung entgehen. Um über die Färbung dieser schwächsten Gestirne ein Urteil zu gewinnen, können wir zunächst das farbenschätzende Auge befragen.

Ein drittes Verfahren hält die Mitte zwischen diesem einfachsten und dem verwickeltsten, nämlich der Beobachtung der Spektra. Wie bekannt, ist unser Auge für gewisse Spektralgebiete zwischen gelbrot und grün besonders empfindlich, während die meisten lichtempfindlichen Schichten, die wir künstlich herstellen können, die brechbareren Spektralgebiete vorziehen. Vergleichen wir eine photographische Sternkarte mit dem Anblick, den der Himmel dem unbewaffneten und unbefangenen Auge gibt, so fällt uns auf, daß die roten Sterne im Plattenbilde schwach sind. Wir gelangen damit zu dem Begriffe der Farbentönung oder der Farbenindex, nämlich des Unterschiedes zwischen photographischer und visueller Helligkeit eines Sternes. Die visuelle schreitet in der bekannten Skala fort, die photographische wird aus der Größe des Plattenbildes vom einzelnen Stern geschlossen, da dieses Bild, obschon es geometrisch punktförmig sein sollte, sich doch bei langer Belichtung zu einer mehr oder weniger großen Scheibe auswächst, infolge der Reflexionen innerhalb der Schicht, die den Eindruck desto weiter gehen lassen, je kräftiger das Licht in aktinischem d. h. in photographischem Sinne ist.

Behufs schärferer Fassung wird man ein bestimmtes visuelles und ein bestimmtes photographisches Sternverzeichnis zugrundelegen; mit C. W. Wirtz entnehmen wir die aktinische Helligkeit der Göttinger Aktinometrie, die visuelle der Potsdamer photometrischen Durchmusterung. Die Größenangaben der Astronomen schreiten bekanntlich so fort, daß die kleinere Zahl den helleren Stern bedeutet, und sie setzen sich in entsprechendem Sinne nach der Minus-Seite fort. Ist also ein Sternspektrum besonders reich an den minder brechbaren Strahlen, so ist in der Differenz, die wir Farbenindex nennen, der Minuendus, nämlich die photographische Helligkeit, eine relativ große, der Subtrahendus, nämlich die visuelle, eine verhältnismäßig kleine Zahl. Je mehr sich das Maximum der Energie nach der brechbaren Seite verschiebt, desto mehr kehrt sich dieses Verhältnis um. Große Werte des Index bedeuten also gelbe und rote Sterne, kleine Werte dagegen blaue und weiße.

Die Natur kommt uns hierbei insofern zu Hilfe, als sie im allgemeinen entwickelungsgeschichtlich eine fortschreitende Ände-

rung des Farbenindex hervorruft. Jugendliche Gestirne haben einen kleinen, alte einen großen Index. Wir können, wennschon mit etwas geringerer Sicherheit, den Farbenindex so gut für statische und genetische Betrachtungen verwerten wie das Spektrum. Und bezüglich der Farbenschätzungen mit dem Auge allein steht die Sache ähnlich. Durch verschieden starke Reizung der farbenempfindlichen Netzhautelemente kommt eine Wahrnehmung zustande, die wir chromatisch deuten; und wieder stehen wir hier nicht der unermeßlichen Mannigfaltigkeit gegenüber, wie in der lebenden Natur, sondern einer verhältnismäßig einfachen Stufenfolge, zu deren Wiedergabe vielleicht nicht die Fläche nötig ist, sondern die gerade Linie genügt. Auch die zwei wichtigsten in Betracht kommenden äußeren Einflüsse scheinen sich hauptsächlich auf dieser Linie auszuwirken: Die von Klima, Wind und Wetter sowie von der Zenitdistanz des Gestirns abhängende Extinktion in der Luft und dann die Verschiedenheit der Augen der einzelnen Beobachter. Eine dritte Störung zu besprechen, wird sich nachher Gelegenheit bieten. Die meisten Sterne lassen sich nach dem Farbeneindruck in eine Skala ordnen, die von Weiß über Gelb nach Rot geht und bereits im 19. Jahrhundert von Julius Schmidt definiert wurde. Hermann Osthoff in Köln, Johann Georg Hagen in Rom und Friedrich Krüger in Aarhus (früher in Altenburg) haben sich teils durch weitere Ausgestaltung der Skala, teils durch fleißige Beobachtungen und literarische Arbeiten auf diesem Gebiete verdient gemacht. Namentlich die Hagensche Skala empfiehlt sich durch Übersichtlichkeit, Anpassung auch an seltenere Fälle und Internationalität der Bezeichnungen. Krüger hat, nach mehreren älteren Veröffentlichungen, einen Katalog von 5915 auffallend gefärbten Fixsternen dem Druck übergeben, der von Wirtz einer ausführlichen Besprechung unterzogen wird. Zunächst tritt beim Vergleichen mit dem Farbenindex eine Tatsache hervor, die an das nach Purkinje benannte Phänomen erinnert, aber nicht damit verwechselt werden darf. Man könnte sie das Goethesche Phänomen nennen, da sie mit den bekannten Mißverständnissen des großen Dichters zusammenhängt. Es ist die Vertiefung der Farbe beim Schwächerwerden des Objektes. Derselbe Stern erscheint uns rot oder nur gelb, je nach der Stärke des angewandten Objektivs. Stehen im Weltall zwei gleich helle

Sterne mit vollkommen übereinstimmendem Spektrum, der Stern b jedoch 10 mal soweit von uns entfernt als a, so ist b für uns um 5 Größenklassen schwächer als a; und, mit demselben Objektiv betrachtet, erscheint dann b merklich nach Rot hin verfärbt. Ehe wir aus den Abzählungen der farbigen Sterne Schlüsse auf objektive Verhältnisse oder auch nur auf den Zusammenhang mit dem Farbenindex ziehen, muß das Goethesche Phänomen berücksichtigt werden.

Trotz der großen Anzahl der von Krüger untersuchten Objekte war die Auffindung der Beziehungen nicht leicht. Zunächst konnten natürlich nur Gestirne in Betracht kommen, die in allen drei Katalogen — von Göttingen, Potsdam und Rom — vorkommen. Dann ist nicht nur die einzelne Farbenschätzung mit einem nicht geringen zufälligen Fehler behaftet, sondern auch der im Katalog angesetzte, aus mehreren Schätzungen resultierende Durchschnittswert hat einen mittleren Fehler von $\pm$ $0^c,4$ der Schmidtschen Skala. (Der Buchstabe c bedeutet color.). Dagegen ist der Fehler der Göttinger Aktinometrie gleich $\pm$ $0^m,034$ (Größenklassen), der der Potsdamer Durchmusterung über doppelt so groß, nämlich $0^m,073$. Durch Zusammenfassen größerer Gruppen werden ja nun die Fehler vermindert, aber doch nicht so, daß die Gesetze der Abhängigkeit sofort gefunden würden. Wirtz hat die Krügerschen Zahlen C zunächst vorläufig für die Farbenvertiefung verbessert, dann den Zusammenhang zwischen C und J, d. h. Farbe und Farbenindex, dergestalt aufgesucht, daß er zuerst die eine, dann die andere Größe als eine unabhängige Variable nahm, weiterhin die aus den beiden Vergleichungen hervorgehende Korrelation zu einer mittleren Formel ausgestaltet, die dann endlich zu einer genaueren Bestimmung des Farbenvertiefungswertes zu dienen hatte. Die Schlußformel lautet:

$$C = 3^c,68 + 2^c,42\,J - 0^c,226\,J^2,$$

$$\text{oder } J = 5^m,35 - 2^m,21\,\sqrt{9,18 - 0,904\,C}.$$

Ist $J = O$, gibt also die Photometrie dieselbe Sterngröße wie die Aktinometrie, was eine Art Gleichgewicht der in Betracht kommenden Spektralgebiete voraussetzt, so wird $C = 3,68$, d. h. der Lichteindruck hält sich für Krügers Auge zwischen dem Hellgelb und Reingelb der Skala von Schmidt, jedoch näher beim Reingelb.

Der Verlauf der Beobachtungsgrößen lehrt, daß das, rein mathematisch genommen, zweideutige Glied der zweiten Formel negativ zu nehmen ist; und so ergibt sich, wenn wir C = O machen, J = 5,35 — 6,82 = — 1,47. Das ist also der Farbenindex für rein weiße Sterne. Die Sonne scheint zwischen diesen und den reingelben zu stehen.

Wegen der Farbenvertiefung bei lichtschwächeren Sternen mußte, wie gesagt, zuerst reduziert werden, und zwar auf das mittlere Helligkeitsgebiet, nämlich die Sterngröße 6,00. Für diese geben also die Formeln den Zusammenhang der Krügerschen Farbenschätzung mit dem Index genau wieder. Im übrigen muß man für eine Größenklasse um 0^c,20 reduzieren. Ein Stern von der Größe 6^m,4 z. B., dem Krüger die Farbe C = 4,59 gäbe, müßte wirklich mit 4,59 — 0,4 . 0,20 = 4,51 in die Formel eingehen. Die Übereinstimmung dieser mit den tatsächlichen Verhältnissen ist nun erfreulich groß; die drei Zahlen 3,68; 2,42; 0,226 sind nur mit den mittleren Fehlern ± 0.13; ± 0,17; ± 0,074 behaftet, und bekanntlich ist der wahrscheinliche Fehler nur gleich $^2/_3$ des mittleren. Wir sehen hier, wie z. B. anderwärts bei den Stufenschätzungen der Lichtstärke nach der Methode von Argelander, welch sichere Ergebnisse durch unermüdliche Arbeit aus scheinbar rohen Verfahren zu holen sind. Und zwar für zwei Wissenschaften, nämlich für die Astronomie selbst und für die Lehre von den Sinneswahrnehmungen in ihrer Beziehung zu den äußeren Ursachen.

Wie sehr nämlich trotz des ausgesprochenen Parallelismus zwischen Eindruck und Empfindung das subjektive Element die Statistik verderben kann, zeigt Wirtz an einem auffallenden Beispiel. Um den Einfluß der großen Ansammlung von Sternen, die wir Milchstraße nennen, auf die Sternfarben zu ergründen, schied er zunächst die polnahen Sterne aus, da das Maximum der Sternfülle zu weit vom Pol abliegt. Es blieben dann von den Krügerschen Sternen die zwischen dem Äquator und + 20° Abweichung gelegenen. Sie stellen einen breiten Gürtel dar, welcher den der Milchstraße in den Rektaszensionsstunden 6^h,5 und 18^h,5 durchschneidet. Da zeigt sich nun, wenn man die Krügerschen Sterne in 3 Gruppen zerlegt, nämlich C = 5^c,0 bis 5^c,9, C = 6^c,0 bis 6^c,9, C = 7^c,0 bis 7^c,9, mit Ausscheidung der weißesten und

rötesten Sterne, deren Zahl in diesem Katalog aus verschiedenen Gründen gering ist, die folgende merkwürdige Erscheinung: in den Milchstraßengebieten gehört zu ein und demselben Werte von C ein größerer Index J als nach der Formel zu erwarten. Nun kommt dem Index, als dem Unterschiede von zwei durch die Beobachtung recht genau ermittelten Größen, eine viel erheblichere Sicherheit zu als dem Werte C; die Fehlergrenzen sind ja vorhin angegeben. Das Phänomen wird also nicht auf das von Pickering gefundene Überwiegen der blauen Sterne in der Milchstraße zurückzuführen sein, und auch nicht auf die von Kapteyn entdeckte Tatsache, daß Sterne desselben Spektraltypus in der Milchstraße aktinischer wirken als außerhalb dieses Gebietes. Die Erscheinung ist vielmehr rein subjektiv in dem Sinne zu deuten, daß in der Milchstraße der Beobachter die Farben unterschätzt, sodaß ein Stern ihm hier weißer vorkommt als er ihm außerhalb der Milchstraße erschiene. Dieser Fehler geht bis auf ein oder zwei Zehntel der Größenklasse im Farbenindex. Die Beobachtung der veränderlichen Sterne, besonders der helleren, hat bezüglich der Lichtstärke an sich ähnliche Fehler ergeben in den Fällen, wo sich die Sterne auf die Milchstraße, das Dämmerungs- oder Tierkreislicht projizieren.

Es sei zum Schlusse ein Wort über die Hagensche Skala gestattet. Sie geht von — 1 bis 10, hat also 12 Stufen, die sowohl in Zahlen als in Buchstaben angebbar sind, nach folgendem Schema:

— 1	BW	Es bedeuten hier B, W, Y, O, O, S die englischen
0	W	Adjektive für Blau, Weiß, Gelb, Orange, Rot,
1	YW	Schwarz, und im Sinne der deutschen und eng-
2	WY	lischen Ausdrucksweise ist z. B. YW (yellowish
3	Y	white) mehr weiß als gelb, WY mehr gelb als
4	OY	weiß. Sollte jemand noch andere Übergänge,
5	YO	z. B., wie es merkwürdiger Weise schon vorge-
6	O	kommen ist, ein Mittelding zwischen Blau und
7	RO	Gelb, bezeichnen wollen, oder auch ein direktes
8	OR	Bindeglied von Weiß und Rot, so gestattet, wie
9	R	man sieht, das System der Buchstaben auch hier
10	SR	einen gut verständlichen Ausdruck. Im übrigen

fällt neben der Heranziehung des blauen Tones, die wohl einem

wirklichen Bedürfnis entgegenkommt, noch die des schwarzen Tones auf. In der Tat, während die Mischung von Weiß mit irgendeiner Farbe den leicht verständlichen Sinn hat, daß ein gewisses Spektralgebiet ein wenig überwiegt, doch nicht so sehr, daß die andern ganz ertötet würden, kann man gerade bei Sternen mit einer Beimengung der bloßen Negation Schwarz zu einer Farbe nichts Rechtes anfangen. Man wird trotzdem die 10. Hagensche Stufe müssen stehen lassen, um gewissen rein physikalisch kaum zu deutenden Empfindungsqualitäten der Beobachter gerecht zu werden. Bezüglich dieses Punktes hätten dann eben auch die Psychologen das Wort.

Profeßor Kaßner berichtete über die von Willstätter und Stoll ausgeführten Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure in den Blättern.

Die Chlorophyllkörper enthalten ein Gemisch von zwei grünen Farbstoffen Chlorophyll a und b und zwei gelben, Carotin und Xanthophyll, erstere sind komplexe Magnesiumverbindungen. Es wurden nun gemessene Flächen von Laubblättern bei der günstigsten Temp. von 25° C. konstant einem Luftstrom mit 5 % Kohlensäure bei starker Belichtung ausgesetzt, indem immer in regelmäßigen Intervallen der Kohlensäuregehalt des Luftstroms ermittelt wurde. Das Minus an Kohlensäure, abzüglich des durch Atmung entstandenen Betrages, kam dabei auf Rechnung des Assimilationsvorganges.

Die Blätter wurden in einer Glasdose untergebracht, ihre Stiele tauchten in Wasser, das Ganze war in einem Bade von konstanter Temp. untergetaucht. Das Licht wurde von einer $^1/_2$-Watt-Osramlampe von 3000 Kerzenstärken geliefert, welche in 25 — 15 cm Abstand 48000 — 130000 Lux ergab.

Der Assimilationsversuch ergab nun das Verhältnis von Chlorophyllmenge und assimilierter Kohlensäure in einer bestimmten Zeit, sodaß hieraus die Assimilationszahl, d. h. das in einer Stunde assimilierte $\frac{CO_2 \text{ (in g)}}{\text{Chlorophyll (in g)}}$ abgeleitet wurde.

Bei einem Versuch mit 9 g Blätter von Helianthus annuus ergab sich im Durchschnitt eine Assimilationszahl von 16,7,

sodaß für das Quadratmeter Blattfläche in 1 Stunde 7,45 g CO_2 entsprechend 5,08 g Traubenzucker assimiliert wurde.

Es ergab sich ferner, daß bei jungen und auch bei gelben, chlorophyllarmen Blättern die Assimilationszahlen größer, oft ein Vielfaches der normalen Zahlen betragen; es findet dort also eine gesteigerte Ausnützung der Chlorophyllsubstanz statt. Diese Verschiedenheit ist durch das Vorhandensein eines zweiten, die Assimililationstätigkeit beeinflussenden Faktors zu erklären, welcher enzymatischer Natur ist. Besonders ergibt sich seine Anwesenheit auch durch den Umstand, daß es nicht gelang, mit isoliertem Chlorophyll Assimilation zu erzielen; auch bewirkten schon milde Eingriffe in die Struktur der Zelle, z. B. Druck, ein Aufhören der Assimilation. Auch die Tatsache, daß durch Frost geschädigte Assimilation immergrüner Blätter beim Verweilen derselben in höherer Temperatur nach 8 — 24 Stunden wieder zum Vorschein kommt ist ein Beweis für das Vorhandensein eines Enzyms, da höhere Temperatur seine Entstehung begünstigt.

Beleuchtung mit 3000 Kerzen in 35 cm Abstand = ca. 24000 Lux.

Blatt von Ulme	Temperatur	Gewicht des Blattes	Trockengewicht	Blattfläche qcm	Chlorophyllgehalt mg	Assimilierte CO_3 in 1 Std. g	Assimilierte CO_2 in 1 Std. für 1 qm	Assimilationszahl
chlorophyllarm	25° C	8	2,0	321	0,95	0,075	2,3	79
„	15° C	8	2,0	321	0,95	0,056	1,7	59
chlorophyllreich	25° C	8	2,35	421	13,0	0,089	2,1	6,9
„	25° C	8	2,35	421	13,0	0,059	1,4	4,5

Sitzung vom 30. Dezember 1915.

Professor Breitfeld sprach über den **projektierten Mittellandskanal.** — Hierauf sprach Prof. Kaßner über einige wichtigen Reaktionen der **Stickstoff-Wasserstoffsäure,** welche von Sommer und

Pincas (Berichte d. deutsch. chem. Gesellsch. 48, S. 1963 — 1969, 1915) aufgefunden worden waren.

Nachdem es Raschig 1908 gelungen war, die Stickstoff-Wasserstoffsäure oder das Azoimid durch Anwendung von Jodlösung unter Hinzugabe eines Körnchens Natriumthiosulfat gasanalytisch bestimmbar zu machen, indem sie unter dem Einfluß der genannten Zusätze quantitativ zu gasförmigen Stickstoff und Wasser zerfällt, haben Sommer und Pincas gefunden, daß auch die Salze des vierwertigen Cers ein ideales Oxydationsmittel für die Stickstoff-Wasserstoffsäure bilden.

Man kann sie sowohl in Kombination mit Kaliumpermanganat als besonders auch für sich allein in neutraler oder saurer Lösung anwenden.

Die Umsetzung geht in folgender Weise vor sich:

$$2\ N_3H + 2\ CeO_2 = 3\ N_2 + H_2O + Ce_2O_3.$$

Man verwendet Cerisulfat $Ce(SO_4)_2$ oder Ceriammoniumsulfat oder Ceriammoniumniträt $(NH_4)_2\ Ce\ (NO_3)_6$.

Aus 0,0634 g NaN_3 wurden u. a. bei 16° C. und 757 mm Barometerstand 34,83 ccm Stickstoff gewonnen, woraus sich 0.06342 NaN_3 berechnen. Diese auch in stark verdünnten Lösungen mit bestem Erfolge anwendbare Methode gibt also recht genaue Resultate.

Eine andere ebenfalls wichtige und für analytische Zwecke verwendbare Reaktion ist die zwischen salpetriger Säure und Azoimid vorsichgehende.

$$N_3H + HNO_2 = N_2 + N_2O + H_2O.$$

Sie wurde bereits von Thiele 1908 formuliert, aber ebenfalls erst jetzt durch Sommer und Pincas als völlig richtig bestätigt. Um mit ihrer Hilfe salpetrige Säure bezw. Nitrite zu bestimmen, versieht man deren genau abgewogene Probe mit einem gemessenen Überschuß einer Lösung der Stickstoff-Wasserstoffsäure, säuert die Mischung an und führt dann nach Austreiben des gelösten Stickstoffoxyduls das überschüssige Azoimid mittels Cersalz unter Ansäuren mit Essigsäure in gasförmigen Stickstoff über, welchen man mißt. Die Resultate fallen recht genau aus.

Jahresbericht
des
Historischen Vereins zu Münster
für 1915/1916.

Auch in dem abgelaufenen Jahre hat der Verein trotz der Ungunst der Verhältnisse, über die der vorige Bericht Auskunft gegeben, seine Tätigkeit fortgesetzt. Die Mitgliederzahl hat sich zumal infolge des Krieges etwas vermindert. Vor allem haben wir den Tod des ältesten Mitgliedes, des Herrn Generalarztes a. D. Dr. Förster zu beklagen. Seit 1876 gehörte er dem Vereine an; seit 1900 war er als Ausschußmitglied tätig. Bis zu seinem Tode am 29. August 1915 war der Verstorbene einer der regelmäßigsten Besucher der Vereinssitzungen. An seiner Stelle trat durch Wahl der Generalversammlung am 14. Dezember, die im Übrigen den bisherigen Vorstand und Ausschuß wiederwählte, Herr Geh. Studienrat Gymnasialdirektor Dr. Widmann in den Ausschuß ein.

Vorträge hielten die Herren:

Geh. Archivrat Univers.-Prof. Dr. Philippi über die geschichtliche Sendung der Deutschen, am 2. November 1915;

Univers.-Prof. Dr. Koepp über antike Schlachtenbilder (mit Lichtbilder), am 23. November 1915;

Univers.-Prof. Dr. Meinardus über den Suezkanal, am 14. Dezember 1915;

Univers.-Prof. Dr. His über das schweizerische Heer und seine Einrichtungen, am 11. Januar 1916;

Univers.-Prof. Dr. Koppelmann über Sacro egoismo und Nibelungentreue im Völkerleben der Gegenwart, am 22. Februar 1916;

Museumsdirektor Prof. Dr. Geisberg über die ältere Baugeschichte des Doms zu Münster, am 7. März 1916.

Von der üblichen Feier des Stiftungsfestes wurde in Rücksicht auf den Krieg wiederum Abstand genommen.

Von sonstigen Ereignissen aus dem Vereinsleben wäre noch zu erwähnen, daß dem langjährigen Rendanten Herrn Wirkl. Geh. Oberregierungsrat Ascher, Präsident der Kgl. Generalkommission, bei Gelegenheit seines 50jährigen Dienstjubiläums am 1. November 1915 durch eine Abordnung des Vereins unter Überweisung eines geschichtlichen Werkes die besten Glückwünsche ausgesprochen wurden.

Schmitz-Kallenberg.

Jahresbericht

des

Historischen Vereins für die Grafschaft Ravensberg zu Bielefeld

für 1915/1916,

erstattet vom Vereinsvorsitzenden Professor Dr. Tümpel.

Auch im Geschäftsjahr 1915 (1. April 1915 — 31. März 1916) stand das Vereinsleben im Zeichen des Krieges. Viele Mitglieder, darunter drei (die Herren Delius, Schrader, Stange) aus dem Vorstand, sind eingezogen. Naturgemäß litt unter den Zeitverhältnissen die Tätigkeit des Vereins und werde, insofern sie weiter geführt werde, durch sie bestimmt. Auf der Hauptversammlung am 9. Juni 1915 sprach Pastor Hammerschmidt über das Volk im Spiegel des Feldpostbriefs. Am 25. November schilderte Pastor Kähler nach persönlichen Eindrücken den Stellungskrieg an der Westfront, und am 5. März 1916 behandelte der mittlerweile verstorbene Professor Buchholz aus Posen das Balkanproblem und Deutschlands Zukunftsaussichten im Südosten. Die vom Stellvertretenden Generalkommando des VII. Armeekorps ins Werk gesetzte Sammlung von Kriegsnachrichten wurde für Bielefeld dem Verein übertragen. Die Ravensberger Blätter erschienen weiter, wenn auch nicht so häufig wie in Friedenszeiten. Auch ein wissenschaftlicher Jahresbericht, der 29., ist erschienen und bringt in der Abhandlung Dr. Ernst Meiers über die Gewerksausdrücke des Schlachters einen weiteren Beitrag zu einem künftigen westfälischen Wörterbuch. Durch Gewinnung neuer Mitglieder wurde der eingetretene Verlust ausgeglichen.

Jahresbericht

des

Vereins für Orts- und Heimatkunde

im Süderlande zu Altena (Westf.)

für das Jahr 1915.

Der Verein war auch im Berichtsjahre 1915 darauf bedacht und, dank der ihm zur Verfügung gestellten reichen Spenden in der Lage, seine Sammlungen zu erweitern und zu vervollständigen.

Zu erwähnen ist der Erwerb mehrerer Ölbilder hervorragender Männer, so des Oberpräsidenten von Vincke, Freiligraths und des Freiherrn von Stein. Ferner wurde uns ein ganz ausgezeichnetes, von der Meisterhand des Professors Volkhardt-Düsseldorf hergestelltes Ölbildnis unseres verstorbenen Förderers, des Herrn Geheimen Kommerzienrates Gustav Selve geschenkt. Die jetzt bereits recht ansehnliche Sammlung bedeutender Märker und Westfalen soll mit allen Kräften fortgesetzt werden. Eine weitere sehr wertvolle Bereicherung hat die Urkundensammlung des Vereins erfahren: aus dem Archiv der Stadt Neuenrade wurde uns als Leihgabe die vollständige Reihe aller Bestätigungen ihrer Rechte und Privilegien aus den Jahren 1355 bis 1713 zur Verfügung gestellt. Die Sammlung bildet namentlich auch mit den großen Siegeln der märkischen, klevischen und brandenburg-preußischen Herrscher einen wertvollen Besitz. Auch die kunstgeschichtliche und naturhistorische Abteilung unserer Sammlung erfuhr eine wesentliche Bereicherung. So wurden wiederum eine Anzahl von Truhen und anderen Möbeln, eine Wanduhr, geschnitzte Konsolen und Säulen, Engelköpfe, Wappen, Reliefs, Heiligenfiguren, Miniaturen, ein Evangeliar, Altargeräte, ein gotisches Antependium, Krüge, Leuchter, Kannen, Tassen, Schüsseln erworben. Mit der

Sammlung heimischer, durch ihre Arbeit bemerkenswerter Waffel-, Kuchen- und Hostien-Eisen, haben wir mit einigen glücklichen Ankäufen einen guten Anfang gemacht. Aus der durch den Krieg veranlaßten Metallbeschlagnahme konnten wir uns viele alte Kupfer- und Messinggegenstände. insbesondere auch eine schöne Mörsersammlung sichern. Aus derselben Beschlagnahme gelang es uns, eine ganze Anzahl von altertümlichen Hirten- und Nachtwächterhörnern des Sauerlandes zu retten. Im Kunsthandel bekamen wir eine künstlerisch hervorragende Silberarbeit, eine guterhaltene westfälische Schützenkette mit gotischem Schützenadler und den noch fast vollzähligen Widmungsschildern der Schützenkönige von Lohne und Umgegend, von 1654 an. Wir schafften ferner wieder mehrere märkisch-westfälische Landschaftsbilder an, u. a. ein Ölbild der Burg Schwarzenberg aus der Mitte des vorigen Jahrhunderts, als die jetzt verfallene Burg im Äußeren noch vollständig erhalten war. Eine besonders wertvolle Vermehrung hat unsere Sammlung durch die inzwischen geordnete und vervollständigte Münzensammlung erfahren. Sie enthält jetzt annähernd 600 verschiedene, in geschichtlicher Zeitfolge geordnete, zum Teil sehr kostbare Münzen aus der ältesten Zeit unserer Grafschaft Altena und Mark, bis zu ihrem Übergange in die klevische, brandenburgische und preußische Herrschaft. Auch die märkischen Städte sind in dieser Münzsammlung reichlich vertreten. Für die sachkundige Ordnung der Sammlung, der ein Zettelkatalog beigegeben ist, sind wir dem Herrn Lübcke aus Düsseldorf zu großem Dank verpflichtet. Mit der Katalogisierung der Vereinsbücherei, wozu auch die im Jahre 1914 erworbene, aus westfälischem Adelbesitz stammende Bibliothek (fast 2000 Bände) gehört, ist jetzt ebenfalls begonnen und wir hoffen, sie Ende 1916 beenden zu können. Wir haben zu unserer Freude diese Aufgabe der bewährten Hand des Verwalters der hiesigen Volksbibliothek, des Herrn Lehrers Kriegeskotten, anvertrauen können.

Das in Altena genagelte Kriegswahrzeichen „Der eiserne Zöger“ ist unserm Verein zugewandt. Das Wahrzeichen soll als Tür in der Vorburg Verwendung finden.

Der Besuch der Burg und des Museums war im Berichtsjahre, besonders an schönen Sonn- und Feiertagen und während

der Schulferien, sehr rege. Ein großer Teil der Besucher rekrutiert sich aus Jugendwanderern, die in der auf der Burg eingerichteten Schülerherberge absteigen. Die Schülerherberge, die in den letzten Jahren die höchste Besuchsziffer aller deutschen Schülerherbergen aufweisen konnte, ist mit heimischen Sammelstücken unseres Vereins ausgestattet worden. Es sind 3 Räume vorhanden, von denen der eine als Aufenthaltsraum vor dem Schlafengehen eingerichtet ist. Er ist als sogenannte Wohnküche im Stile eines alten westfälischen Bauernhauses ausgestattet. Ein anderer Raum ist als Aufenthalts- und Schlafraum für Jugendpfleger als westfälische Bauernstube eingerichtet. Es ist darin Schlafgelegenheit für 4 Personen. Der dritte Raum ist ein großer Schlafsaal mit allem Zubehör, wie Schlafeinrichtung, Wasch- und Badeeinrichtung, in zweckentsprechend gediegener altertümlicher Ausstattung. Im Ganzen sind darin 48 Betten aufgestellt.

Die Bedingungen, unter denen eine Besichtigung unserer Sammlungen erfolgen kann, geben wir nachstehend bekannt:

An Eintrittsgeld werden zum Besten des Burgbaues und des Heimatmuseums erhoben:

Für Besichtigung des Burghofes und Besteigung des südlichen Turmes 10 Pfg.

Für Besichtigung der Sehenswürdigkeiten im Innern der Burg 25 Pfg.

Die Führung erfolgt nur gegen eine Gesamtgebühr von mindestens 1.50 Mk.

Volksschülern, die unter Führung von Lehrpersonen in größeren Gruppen zur Burg kommen, wird eine Ermäßigung des Eintrittsgeldes gewährt; es werden in solchen Fällen von jedem Schüler für das Betreten des Burghofes und Besteigung des südlichen Turmes 5 Pfg. und für Besichtigung des Burgmuseums 10 Pfg. erhoben.

Jugendwanderern, die unter Leitung eines älteren, verantwortlichen Führers die Schülerherberge auf der Burg besuchen und dort übernachten, sind von der Zahlung eines Eintrittsgeldes zum Betreten des Burghofes und Besteigen des südlichen Turmes befreit; dagegen müssen sie für Besichtigung des Burgmuseums die ermäßigte Gebühr von 10 Pfg. entrichten.

Ermäßigungen für größere Vereine sind besonders zu vereinbaren. Anträge nimmt der Burgwart entgegen.

Mitglieder des Vereins für Orts- und Heimatkunde im Süderlande, die sich als solche durch ihre Mitgliedskarte ausweisen, sind mit ihren Frauen und minderjährigen Kindern von dem Eintrittsgeld befreit, von der Gebühr für Besichtigung der Sehenswürdigkeiten im Innern der Burg jedoch nur dann, wenn sie sich einer Führung anschließen. Für besondere Führung wird auch von Mitgliedern die tarifmäßige Gebühr erhoben.

In der Zeit von 12 bis 3 Uhr nachmittags, vor 8 Uhr morgens und nach 8 Uhr abends finden Führungen durch das Burgmuseum nicht statt.

Die Mitgliederzahl des Vereins nimmt von Jahr zu Jahr zu. Sie beträgt heute 623 (gegen 466 im Jahre 1913), von denen 33 im Felde sind. Die Hauptversammlung des Vereins hat am 29. Mai 1915 und 7. Juni 1916 stattgefunden. In der Hauptversammlung am 29. Mai 1915 wurde die neue Satzung, nachdem sie unterm 14. September 1914 die Allerhöchste Genehmigung bekommen hatte, in Vollzug gesetzt und die Neuwahlen in den Vorstand für die Wahlzeit vom 29. Mai 1915 bis dahin 1920 getätigt.

Der Vorstand besteht demnach aus:

1. dem Landrat Thomée, als Vortitzenden,
2. dem Amtmann Jenrich, als dessen Stellvertreter,
3. dem Kreisausschuß-Sekretär Maurer, als Schriftführer und Schatzmeister,
4. dem Kreisausschuß-Sekretär Vorwerk, als dessen Stellvertreter,
5. dem Bürgermeister Büscher, als Beisitzer.

Der Verein hat inzwischen eine Versicherung seiner Sammelstücke gegen Feuer bei der Westfälischen Provinzial-Feuer-Sozietät und bei der Vaterländischen Versicherungs-Aktien-Gesellschaft abgeschlossen. Als versichert gelten die in dem Versicherungsscheine aufgeführten Gegenstände, deren Versicherungswert im Einzelnen festgelegt und für die Gesellschaften im Schadensfalle bindend ist. Der Prämiensatz beträgt 0,75 %. Eine Versicherung gegen die gesetzliche Haftpflicht hat der Märkische Burgverein bei der Frankfurter Allgemeinen Versicherungsgesellschaft abge-

schlossen. Die Versicherung erstreckt sich auch auf Haftpflichtschäden in den Museumsräumen.

Die Jahresrechnung des Vereins für 1915 schließt ab:

in Einnahme mit . .	12 568,72	Mk.
in Ausgabe mit . . .	13 040,80	„
mithin Vorschuß	472,08	Mk.

Von den **Einnahmen** ist besonders zu erwähnen:

Bestand nach der vorigen Rechnung	10 024.10	Mk.
Schenkungen	6 000,—	„
Mitgliederbeiträge	2 518,50	„
Eintrittsgelder für Besichtigung des Museums . .	1 704,32	„

Von den **Ausgaben**:

Kapitalanlage	5 000,—	„
Neuanschaffungen für das Museum	6 652,69	„
Ausbesserung von Museumsgegenständen, Buchbindereiarbeiten, Einrahmungen usw.	1 031,86	„

Altena, den 23. August 1916.

Der Vorsitzende:

Thomée, Königlicher Landrat.

Jahresbericht

des

Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens

für 1915/1916.

A. Abteilung Münster.

Der Vorstand wurde durch die in der ersten Vereinssitzung des Berichtsjahres getätigte Wahl eines Vereinsarchivars erweitert und bestand aus den Herren:

Domkapitular Msgr. Dr. Schwarz, Direktor,
Univ.-Professor Dr. Schmitz-Kallenberg, Schriftführer,
Rentmeister Humperdinck, Kassenwart,
Archivrat Dr. Merx, Archivar,
Oberbibliothekar Prof. Dr. Bahlmann, Bibliothekar,
Landesrat Kayser, Münzwart,
Museumsdirektor Professor Dr. Geisberg,
Univ.-Professor Dr. Meister } Vorsitzende der Historischen
Univ.-Professor Dr. Koepp } und Altertumskommission.

An Stelle des Herrn Prof. Koepp, der als Direktor der Römisch-Germanischen Kommission des Kaiserlichen Archäologischen Instituts nach Frankfurt a. M. übersiedelte, trat am 1. April 1916 Herr Geh. Bau- und Intendanturrat Schmedding in seiner Eigenschaft als Vorsitzender der Altertumskommission in den Vorstand ein.

Der Mitgliederbestand erfuhr einen angesichts des Krieges doppelt erfreulichen Zuwachs. Zwar verlor der Verein durch Tod 7 Mitglieder; außerdem erklärten 5 Mitglieder ihren Austritt. Diesem Verlust von 12 Mitgliedern stand aber gegenüber der Zugang von 29 neuen Mitgliedern.

Die Vereinstätigkeit war sehr rege; es fanden 7 Vereinsabende statt, die trotz des Krieges alle gut besucht waren. In den beiden ersten Versammlungen am 11. November und 16. Dezember 1915 sprach der Direktor Domkapitular Msgr. Dr. Schwarz über die Reform des bischöflichen Offizialatsgerichts unter Johann von Hoya 1573.

An den beiden folgenden Abenden, am 20. Januar und 10. Februar 1916, verbreitete sich Verwaltungsgerichtsdirektor Dr. Schmidt über Russische Agrarreformen seit Aufhebung der Leibeigenschaft durch Alexander II. im Jahre 1861 bis zur Gegenwart.

In der fünften Sitzung, am 9. März, nahm Prof. Dr. Koepp mit einem Vortrage über „Römisch-Germanische Forschung“ (der inzwischen in der Zeitschrift Westfalen VIII, S. 33 ff. gedruckt worden ist) Abschied von dem Verein. Der Direktor widmete dem Redner herzliche Worte der Dankbarkeit für seine Verdienste um den Verein und die Altertumskommission, im Besondern um die Ausgrabungen in Haltern und teilte seine Ernennung zum Korrespondierenden Mitgliede des Vereins mit.

Die sechste Versammlung am 6. April, in der Prof. Dr. Geisberg „Die Baugeschichte des Münsterschen Doms bis zum 13. Jahrhundert“ eingehend behandelte, war zugleich Generalversammlung; es wurde die Rechnung des Jahres 1914/15 und ebenso der Voranschlag für 1916/17 genehmigt.

In der siebenten Sitzung am 18. Mai 1916 sprach Lehrer Löcken „über Zeiten der Teuerung und Not im Münsterlande in der 1. Hälfte des 19. Jahrhunderts“.

Wie schon seit mehreren Jahren, so unternahm auch in diesem Sommer, am 1. August, der Verein einen gemeinsamen Ausflug. Dieses Mal war Burgsteinfurt das Ziel. Etwa 40 Mitglieder nahmen teil. Nach Ankunft in Borghorst wanderte man zu Fuß nach dem Bagno, in dessen herrlichen Anlagen ein reichlich mit Erfrischungen besetzter Kaffeetisch vorgefunden wurde. Hier hielt Prof. Dr. Döhmann aus Burgsteinfurt einen sehr eingehenden Vortrag über die Geschichte des Bagno (der demnächst in der neuen Zeitschrift des Westfälischen Heimatbundes gedruckt werden soll). Sodann begab man sich zu dem fürstlichen Schlosse, an dessen Portal in Vertretung des verhinderten Fürsten von Bentheim-

Steinfurt der fürstliche Kammerdirektor Lietzsch den Altertumsverein begrüßte und die Führung durch das Schloß und die Erläuterung seiner Sehenswürdigkeiten übernahm. In einer kurzen Sitzung, die noch in dem Hotel zur Sonne stattfand, wurden eine Anzahl neuer Mitglieder aufgenommen; außerdem trug Dr. Castelle von seinen Dichtungen vor. Gegen $^1/_2$8 Uhr wurde die Rückfahrt angetreten. Nach Ankunft in Münster fand sich ein großer Teil der Ausflügler noch in den Gartenanlagen des Hotel Kaiserhof zu einer zwanglosen Nachsitzung zusammen. —

Von der Zeitschrift des Vereins ist während des Berichtsjahres der 73. Band erschienen, von der Vierteljahrschrift Westfalen nach Vollendung des 7. Jahrganges die beiden ersten Hefte des 8. Jahrganges.

Münster i. W., 1. September 1916.

Prof. Dr. **Schmitz-Kallenberg.**

B. Abteilung Paderborn.

Auch in diesem Kriegsjahre ist die **Mitgliederzahl** des Vereins erheblich zurückgegangen, sodaß wir gegen 1914 ungefähr 100 Mitglieder verloren haben. Eine Reihe der jüngeren Herren, auf deren wissenschaftliche Mitarbeit wir große Hoffnung gesetzt hatten, ist fürs Vaterland gefallen. Gerade unser Verein hat die Aufgabe, das Andenken dieser Helden für alle Zukunft in Ehren zu halten.

Der engere **Vorstand** ist derselbe geblieben. Aus dem erweiterten Vorstande ist uns durch den Tod entrissen der Landrat Geh. Reg.-Rat Friedrich Freusberg in Olpe am 26. Juni 1916; es war ihm nicht vergönnt, das 100jährige Dienstjubiläum der Familie Freusberg in dem Landratsamte des Kreises Olpe zu begehen, das für den 16. Januar 1917 bevorstand. Diese langjährige Beziehung der Familie zum sauerländischen Heimatlande hatte in dem Entschlafenen ein großes Interesse für die westfälische Geschichte hervorgerufen, sodaß wir in ihm einen warmen Förderer unserer Sache verlieren. Nicht minder betrauern wir

den Tod unsers Ehrenmitgliedes, des Geh. Reg.-Rats Königl. Landrats a. D. Walther Jentzsch, der am 18. Februar d. J. zu Berlin gestorben ist. Sowohl während seines amtlichen Wirkens in Paderborn wie auch in seinem Ruhestande war er ein tatkräftiger Freund unsers Vereins.

Auch in diesem Jahre haben wir keine **Vorträge** veranstaltet, wie wir auch von einer **Generalversammlung** des Krieges wegen haben absehen müssen. Die **Bibliothek** und das **Archiv** sind fleißig benutzt worden.

Dem in Münster gegründeten Westfäl. Heimatbunde trat unser Verein als Mitglied bei. In den einzelnen Arbeitsgruppen und Kommissionen des Heimatbundes sind wir durch sachkundige Mitglieder entsprechend vertreten.

Im **Museum** gelangten insbesondere die von Herrn Oberpostsekretär a. D. Stolte geordneten und beschriebenen Paderborner Münzen zur Ausstellung. Die übersichtliche Ordnung unseres großen Bestandes an Münzen wird fortgesetzt. Das Museum war allsonntäglich geöffnet und wurde fleißig besucht.

Herr Pfarrer Allebrodt in Astenberg schenkte uns eine Anzahl Münzen. Fräulein Moors in Paderborn hinterließ uns testamentarisch einen originellen Serviettenring aus Kalkutta und einen Orden. Frau Amtsrichter Lippe geb. Winkelmann aus Paderborn überwies unserm Museum eine altertümliche Leinenpresse mit Schrank.

Diesen Geschenkgebern sowie allen Freunden und Gönnern unsers Vereins sagen wir unseren besten Dank, insbesondere den Provinzialbehörden, der Stadt Paderborn für ihre Geldbeihülfen und dem Bischofe von Paderborn für die gütige Überlassung der Bibliothek- und Archiv-Räume.

Paderborn, 1. Dezember 1916.

Prof. Dr. **Grobbel.**

Jahresbericht

des

Musikvereins zu Münster i. W.

über das Konzertjahr 1915—16.

„Herr, Herr, wie lange willst Du mein so ganz vergessen, wie lange verbirgst Du Dein Antlitz vor mir?“ So konnten wir wohl mit dem Psalmisten ausrufen, als der entsetzliche Weltkrieg schon ein ganzes Jahr gedauert hatte, ohne auch nur die Aussicht auf einen für unser Vaterland ehrenvollen Frieden zu bieten. So mußte auch der Vorstand des Musikvereins in banger Sorge um des Vaterlandes Wohl sich die Frage vorlegen, ob es im Hinblick auf die durch den Krieg hervorgerufene Unsicherheit aller Verhältnisse geraten sei, einen festen Plan für die Konzerte des Winters 1915—16 aufzustellen. Nach reiflicher Überlegung beschloß er daher, zunächst nur für die erste Hälfte des Winters die üblichen 4 Vereinskonzerte zu veranstalten, dagegen das Caecilienfest ganz ausfallen zu lassen, an dessen Stelle jedoch ein Wohltätigkeitskonzert zu veranstalten. Die Veranstaltung von Konzerten in der zweiten Hälfte des Winters sollte einer späteren Beschlußfassung vorbehalten bleiben.

Diese 4 Vereinskonzerte fanden statt: I. am 17. Oktober, II. am 31. Oktober, III. am 14. November 1915, und zwar in der üblichen Weise mit gemischtem Programm. Das IV. Vereinskonzert am 28. November dagegen war ein Kammermusikabend des Böhmischen Streichquartetts.

Außerdem wurde an Stelle des ausfallenden Caecilienkonzertes am 5. Dezember ein Wohltätigkeitskonzert zum Besten der Kriegshilfe veranstaltet, in welchem Haydens „Schöpfung“ zur Aufführung gelangte.

Da im Laufe des Winters die Kriegslage für uns sich günstig gestaltete, und die ersten Konzerte einen recht guten Besuch

zeigten, so trug der Vorstand kein Bedenken, der ersten auch die zweite Hälfte der Konzerte folgen zu lassen. Diese fanden statt: V. am 16. Januar, VI. am 13. Februar, VII. am 5. März, VIII. am 9. April 1916. Nr. V und VI waren in der üblichen Weise ausgestattet, dagegen war Nr VII wiederum ein Kammermusikabend, und zwar der Triovereinigung der Herren Prof. Schumann, Prof. W. Heß und Kammervirtuosen H. Dechert aus Berlin; im VIII. Konzert wurde Händels „Messias" aufgeführt.

Als letzte Veranstaltung der Konzertzeit 1915—16 muß noch erwähnt werden (obwohl sie streng genommen nicht in das mit dem 30. Juni abschließende Geschäftsjahr hineinfällt), das Wohltätigkeitskonzert zum Besten der hiesigen Kinderkrippe, das am 5. Juli d. J. stattfand. Dieses Konzert bildete einen besonders bemerkenswerten und bedeutungsvollen Abschluß der Konzertzeit 1915—16 insofern als in demselben ausschließlich Kompositionen unseres Herrn Dirigenten Dr. Nießen zur Aufführung gelangten. Der große künstlerische Erfolg dieses Konzertes gereicht nicht nur dem Komponisten, sondern auch dem Musikverein zur Ehre; und wir möchten nicht verfehlen, auch an dieser Stelle unserm Herrn Dirigenten unsere herzlichsten Glückwünsche auszusprechen.

Es darf mit Genugtuung festgestellt werden, daß sämtliche Veranstaltungen sich eines guten Besuches erfreuten, sodaß das geldliche Ergebnis als recht zufriedenstellend bezeichnet werden darf. Besonders erfreulich war das Ergebnis der beiden Wohltätigkeitskonzerte. Das erste Konzert zum Besten der Kriegshilfe brachte 1123 M. 60 Pfg. ein; davon wurden 200 M. den Frauen unserer im Felde stehenden Hoboisten und 923 M. 60 Pfg. dem städtischen Kriegswohlfahrts-Ausschusse überwiesen. Das zweite Konzert ergab einen Reinertrag von 644 M. 14 Pfg., die dem Vorstande der hiesigen Kinderkrippe überwiesen wurden. Allen denen, die zu diesem schönen Erfolge mitgewirkt und beigetragen haben, sei der herzlichste Dank ausgesprochen.

Daß auch in dem vergangenen Konzertjahr, wie im vorhergehenden, der Musikverein mit großen Schwierigkeiten zu kämpfen hatte, erklärt sich aus den Zeitverhältnissen. Das Orchester, das zum Teil aus Musikern der Kapelle des Ersatzbataillons Infanterie-Regiments Nr. 13 bestand, wäre nicht leistungsfähig gewesen, wenn

es nicht unterstützt worden wäre durch eine Anzahl von Herren aller Stände, ehemaligen Berufsmusikern und geschätzten Dilettanten, besonders Mitgliedern des hiesigen Orchestervereins. Auch die Leistungen des Chors wären nicht möglich gewesen ohne die tatkräftige Mitwirkung der Münsterschen Liedertafel, die auch jetzt wieder ihre alte Treue gegen den Musikverein trefflich bewährt hat.

Auch in geldlicher Beziehung wäre dem Musikverein die Durchführung seiner Unternehmungen nicht ermöglicht worden, wenn nicht der Magistrat der Stadt Münster den Verein durch die Summe von 3000 M. unterstützt hätte. Allen freundlichen Förderern unserer guten Sache sei auch hier der wärmste Dank abgestattet.

Die Vereinskonzerte wurden im Winter 1915 - 16 von 315 ordentlichen und 26 außerordentlichen Mitgliedern besucht. Außerdem wurden 85 Familienbeikarten ausgegeben. Gegen das Vorjahr ist bei den ordentlichen Mitgliedern eine Zunahme von 39, bei den Familienbeikarten eine solche von 22 zu verzeichnen. Von den 30 außerordentlichen Mitgliedern des Vorjahres sind 4 ordentliche Mitglieder geworden, sodaß noch 26 außerordentliche verbleiben.

In der Hauptversammlung am 9. Juli wurde der übliche Bericht über das verflossene Konzertjahr gegeben. Da die Rechnungen des Vereins durch 2 Vorstandsmitglieder in vorgeschriebener Weise geprüft und für richtig befunden worden waren, so wurde dem Herrn Kassenführer Entlastung erteilt und der Dank für seine Mühewaltung ausgesprochen. Die drei satzungsgemäß aus dem Vorstande auscheidenden Mitglieder, die Herren Professor Dr. Spannagel, Justizrat Salzmann und Dr. Hüffer wurden wiedergewählt.

Den Vorstand des Musikvereins bildeten folgende Herren:

Professor Hase, Vorsitzender.
Geheimer Kriegsrat Dr. jur. Siemon, stellvertr. Vorsitzender.
Generaldirektor der Provinzial-Feuersozietät Sommer, Schriftführer.
Bankdirektor Dortants, Kassenführer.
Landesrat Fels, Materialienverwalter.
Schulrat Dr. Kraß.
Universitätsprofessor Prälat Dr. Mausbach.

Stadtrat Helmus.
Oberbürgermeister Dieckmann.
Universitätsprofessor Dr. Spannagel.
Verlagsbuchhändler Dr. Ed. Hüffer.

Den Heldentod für das Vaterland erlitt das Chormitglied Herr Referendar Franz Hauss.

Ehre seinem Andenken!

Verzeichnis der in der Konzertzeit 1915/16 aufgeführten Tonwerke.

(* bedeutet Erstaufführung in Münster.)

I. Ouvertüren.

Beethoven: Leonore III. op. 72
Mendelssohn: Die Hebriden.
*Peters: Vorspiel zu dem Musikdrama Elmar.
*Reger: Eine Vaterländische Ouverture, op. 140.
Wagner: Parsifal-Vorspiel.

II. Symphonien.

Beethoven: S-dur (Eroica), op. 55.
Brahms: C-moll, op. 68.
Bruckner: D-moll, Nr. III.
Mozart: C-dur (Jupiter).
Raff: F-dur (Im Walde), op. 153.

III. Sonstige Orchesterwerke.

Liszt: Les Préludes.

IV. Werke für Soloinstrumente mit Orchester.

a) Für Klavier:

Beethoven: G-dur Konzert, op. 58. (Herr Eisner.)
Weber: F-moll Konzertstück. (Frau Kwast-Hodapp.)

b) Für Violine:

Beethoven: D-dur Konzert, op. 61. (Herr Busch.)
Mendelssohn: E-moll Konzert, op. 64. (Herr Brüggemann.)

V. Kammermusik.

Beethoven: C-dur Streich-Quartett, op. 59 Nr. 3. (Das Böhmische Streich-Quartett.)

Dvorak: A-dur Klavier-Quintett, op. 81. (Das Böhmische Streich-Quartett und Herr Dr. Niessen.)

Niessen: G-moll Variationen für Streich-Quartett. (Die Herren Konzertmeister Melzer, Hoffmann, Heiden u. Raebel.)

Schubert: B-dur Trio, op. 99. (Professor G. Schumann, Professor Heß u. Kammervirtuos Dechert.)

*Georg Schumann: F-dur Trio, op. 62. (Die Herren Schumann, Heß u. Dechert.)

*Smetana: „Aus meinem Leben". E-moll Streich Quartett. (Das Böhmische Streich-Quartett.)

*Volkmann: B-moll Trio, op. 5. (Die Herren Schumann, Heß u. Dechert.)

VI. Instrumental-Solostücke.

a) Für Klavier:

Brahms: Variationen über ein Thema von Paganini. (Frau Kwast-Hodapp.)

Liszt: Consolation E-dur. — Au bord d'une source. — Mephisto Walzer. (Herr Eisner.)

*Niessen: H-moll Sonate. (Herr Dr. Niessen.)

*Niessen: A-dur Walzer. (Frl. Hindenberg.)

b) Für Violine.

Bach: C-dur Adagio und Fuge. (Herr Busch).

Bach: Ciacona. (Herr Brüggemann.)

VII. Chor, Soli und Orchester.

Händel: Der Messias. (Frau Goette, Frau Hartwig-Correns, Herren Eickhöfer u. von Raatz-Brockmann.)

Hayden: Die Schöpfung. (Frau Wehmer, Herren Funk u. Kemper.)

VIII. Gemischte Chöre.

*Niessen: Das Lied von Münster (mit Blasorchester).

*Niessen: Zur Jahreswend. — Juchhe!

IX. Frauen-Chöre.

*Bargiel: Im Frühling. — Die Libellen.
*Berger: Wind und Wasser treiben Mühlen. — Das Kätzchen.
*Niessen: Engelchor.
*Schubert: Der 23. Psalm.
*Thuille: Rosenlied. — Der Schalk.

X. Männer-Chor.

*Niessen: Dem Kaiser (mit Blasorchester).

XI. Solo-Gesang mit Orchester.

Bruch: „Aus der Tiefe des Grams", Szene der Andromache aus Achilleus. (Frl. Rautenberg).

XII. Solo-Gesänge mit Klavierbegleitung.

Brahms: Muß es eine Trennung geben. — Der Strom, der neben mir verrauschte. — Es liebt sich so lieblich im Lenze. (Frl. Rautenberg.)
*Niessen: In Freundschaft, Duett in Kanonform. (Frau Medicus, Herr Kemper.)
*Niessen: Waldesnacht. — Immergrün. (Frau Medicus.)
Niessen: Trauriger Frühling. — Zwiegesang. — Wandrers Nachtlieder. (Frl. Korten.)
*Niessen: Rezitation und Lied aus Aschenbrödel (mit Flöte, Herr Metzler). — Maienlied (mit Violine, Herr Melzer, Frl. Korten.)
*Niessen: Gruß. — König Erich. (Herr Kemper.)

Verzeichnis der Solisten.

Auswärtige Solisten.

Klavier:	Frau Frieda Kwast-Hodapp, Berlin.
	Herr Bruno Eisner, Berlin.
	Herr Professor Georg Schumann, Berlin.
Violine:	Herr Adolf Busch, Wien.
	Herr Professor Willy Heß, Berlin.
	Herr Carl Hoffmann, Prag.
	Herr Joseph Suk, Prag.

Viola:	Herr Georg Herold, Prag.
Violoncell:	Herr Kammervirtuos Hugo Dechert, Berlin.
	Herr Professor Ladislau Zelenka, Prag.
Sopran:	Frau Elfriede Goette, Berlin.
	Frl. Grete Korten, Berlin.
	Frau Elisabeth Wehmer, Cassel.
Mezzosopran:	Frl. Margarethe Rautenberg, Essen.
Alt:	Frau Elly Hartwig-Correns, Posen.
Tenor:	Herr Kammersänger David Eickhöfer, Detmold.
	Herr Georg Funk, Berlin.
Baß:	Herr Kammersänger von Raatz-Brockmann, Berlin.

Einheimische Solisten.

Klavier:	Frl. Hedwig Hindenberg.
	Herr Dr. Wilhelm Niessen.
Violine:	Herr Ernst Brüggemann.
	Herr Theodor Hoffmann.
	Herr Konzertmeister Rudolf Melzer.
Viola:	Herr Georg Heiden.
Violoncell:	Herr Hans Raebel.
Flöte:	Herr Paul Metzler.
Mezzosopran:	Frau Clara Medicus.
Baß:	Herr Carl Kemper.

Inhalts-Übersicht.

	Seite
Mitglieder-Verzeichnis	III
Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst	XVII
Jahresbericht der Botanischen Sektion	1
Jahresbericht der Zoologischen Sektion	129
Jahresbericht des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht (Westfälischer Zoologischer Garten)	193
Jahresbericht der mathematisch-physikalisch-chemischen Sektion	197
Jahresbericht des Historischen Vereins zu Münster	217
Jahresbericht des Historischen Vereins für die Grafschaft Ravensberg zu Bielefeld	219
Jahresbericht des Vereins für Orts- und Heimatkunde im Süderlande zu Altena (Westf.)	220
Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens. a. Abteilung Münster	225
b. Abteilung Paderborn	227
Jahresbericht des Musik-Vereins zu Münster	229